

## Введение

ОАО «Российские железные дороги» во взаимодействии с органами внутренних дел на транспорте и другими транспортными организациями реализовывают профилактические меры, направленные на минимизацию риска травмирования подростков в зоне движения поездов. Одним из направлений такой работы является проведение во всех регионах России оперативно-профилактических мероприятий, таких как «Осторожно – поезд!», «Безопасность», «Граффист» и др.

Проводится информационно-разъяснительная работа с населением, особенно активизируется она в преддверии летнего сезона. В общеобразовательных организациях проводятся беседы и лекции по правилам поведения на железнодорожном транспорте, который является зоной повышенной опасности. Подросткам объясняется, что такое увлечение как «зацепинг» может стоить здоровья или даже жизни, какие последствия наступают за совершение несовершеннолетними правонарушений на объектах транспорта. Разрабатываются и распространяются среди граждан памятки, рассказывающие о безопасном поведении на железнодорожном транспорте (размещены на сайте МВД России).

Вместе с тем, исключить детский травматизм не является возможным. Основной причиной травматизма несовершеннолетних является грубое нарушение правил личной безопасности при нахождении на объектах железнодорожного транспорта: переход железной дороги в неустановленных местах, езда на крыше и между вагонами, игры на железнодорожном полотне и другие «развлечения». Подростки, находясь непосредственно вблизи или на железнодорожных путях, не могут услышать сигнал приближающегося поезда из-за того, что в это время слушают музыку посредством плеера или мобильного телефона (в наушниках).

Практика показывает, что граждане получают серьезные травмы по собственной невнимательности, игнорируя существующие правила безопасности во время нахождения на железнодорожных объектах.

Случаи травмирования несовершеннолетних на Дальневосточной железной дороге:

➤ 28 февраля 2018 года в 16 часов 33 мин на станции Верино, смертельно травмирован несовершеннолетний гражданин (15 лет).

Обстоятельства транспортного происшествия:

Локомотивная бригада следуя по станции Верино со скоростью 55 км/ч, примерно за 450-500 метров от станции увидела человека, внезапно вышедшего на путь по настилу пешеходного перехода и остановившегося в колее нечетного пути. Были поданы сигналы большой и малой громкости и мигание прожектором, но человек не реагировал. Бригада применила экстренное торможение для предотвращения наезда на человека, но ввиду

малого расстояния наезд предотвратить не удалось. После остановки поезда и осмотра места происшествия помощником машиниста поезда человек был обнаружен под вагоном, признаков жизни не подавал. После приезда полиции пострадавшего извлекли из-под вагона и положили в междупутье.

Причины транспортного происшествия:

Нарушение пострадавшим Правил нахождения граждан и размещения объектов в зонах повышенной опасности, выполнения в этих зонах работ, проезда и прохода через железнодорожные пути, утвержденных приказом Минтранса России от 08.02.2007г. № 18: п. 7 – при переходе через железнодорожные пути по пешеходному переходу не следил за сигналами, подаваемыми подвижным составом

➤ 15 апреля 2018 года около 11 часов 12 мин на перегоне Хабаровск II – Красная Речка, смертельно травмирован несовершеннолетний гражданин (16 лет)

Обстоятельства транспортного происшествия:

Локомотивная бригада следуя по перегону Хабаровск II – Красная Речка со скоростью 50 км/ч, увидела за 50 метров в колее четного направления тело неподвижно лежащего человека в идеально правильной позе в положении: ногами на запад, головой на восток, ноги плотно прижаты, руки строго по швам, голова направлена влево. Одет в брюки камуфляжного цвета, футболку, ботинки.

Остановившись, машинист отправил помощника машиниста для осмотра. Помощником машиниста при осмотре выявлено, что у молодого человека в районе затылка имеется рассечение.

Причины транспортного происшествия:

Нарушение пострадавшим Правил нахождения граждан и размещения объектов в зонах повышенной опасности, выполнения в этих зонах работ, проезда и прохода через железнодорожные пути, утвержденных приказом Минтранса России от 08.02.2007г. № 18: п. 6 – хождение по железнодорожным путям в неустановленных и не оборудованных для этого местах.

➤ 20 апреля 2018 года около 22 часов 59 мин на перегоне Хабаровск I – Хабаровск II, тяжело травмирован несовершеннолетний гражданин (17 лет)

Обстоятельства транспортного происшествия:

Из объяснения пострадавшего следует, что 20.04.2018 г. он с другом, доехав до остановки «Портовая» на автобусе, пошел пешком в район ресторана «Пекин». Для того, чтобы попасть в район площади Ленина, пройдя через бараки, подошли к железнодорожным путям. В это время в сторону Владивостока ехал грузовой поезд с цистернами. Пострадавший решил зацепиться за цистерну. Он ухватился одной рукой и продолжил так

бежать несколько метров, споткнулся, его закрутило, и мгновенно он оказался под поездом.

Из объяснения очевидца происшествия следует, что 20.04.2018 г. около 15-ти минут они с пострадавшим находились на остановке «Портовая», прогуливаясь возле нее. Затем они направились пешком в сторону площади Ленина. Пройдя остановку общественного транспорта «Швейная фабрика», они перешли через дорогу, затем прошли около 400 метров и пошли через дворы в сторону ТЦ «Энергоплаза» для того, чтобы сократить путь. Далее они подошли к железнодорожным путям, увидели грузовой поезд, направлявшийся в сторону станции Хабаровск II. Потерпевший решил запрыгнуть на поезд для того, чтобы прокатиться, и побежал вслед за ним. Друг пытался отговорить потерпевшего и побежал за ним, но не успел. Потерпевший зацепился за поезд, затем, соскользнув, скатился под поезд и исчез из поля зрения друга. Пробежав около 30 метров, друг обнаружил потерпевшего лежащего на насыпи.

Причины транспортного происшествия:

Нарушение пострадавшим Правил нахождения граждан и размещения объектов в зонах повышенной опасности, выполнения в этих зонах работ, проезда и прохода через железнодорожные пути, утвержденных приказом Минтранса России от 08.02.2007г. № 18: п. 11 – не отошел на расстояние, при котором исключается воздействие воздушного потока, возникающего при приближении железнодорожного подвижного состава.

➤ 14 мая 2018 года в 13:00 по московскому времени на станции Приамурская вследствие поражения электротоком пострадало 2 подростка (11 и 14 лет), при следующих обстоятельствах: очевидец (машинист локомотивного депо станции Хабаровск-2, находясь на межсменном отдыхе), проживающий в поселке Приамурский напротив здания станции, находясь на балконе своей квартиры, увидел вспышку электрического разряда в районе 5-го пути станции Приамурская. На железнодорожной цистерне увидел двух подростков, один из которых загорелся и упал в междупутье 5 и 3 пути. Второй подросток стоял на цистерне. Машинист о произошедшем сообщил медикам и дежурному по станции.

Дежурный по станции довела информацию до начальника станции и составителя поездов, которого направила на место происшествия.

В тот же день были установлены личности пострадавших: С. Максим 11 лет и К. Степан 14 лет, проживающие в поселке Приамурский, учащиеся Школы № 18 в посёлке Приамурский. По приблизительной оценке у Максима 70% ожогов тела, у Степана ожег рук (10%). По состоянию на 30 августа 2018 года Максим по прежнему находится в больнице в состоянии комы.

Расследованием установлено, что пострадавший, подросток 11 лет, пренебрегая предупреждающими знаками, залез по технологической

лестнице нефтеналивной цистерны поезда, стоящего на третьем пути станции и приблизился на недопустимое расстояние к контактному проводу, находящемуся под рабочим напряжением 27,5 кВ, в следствии чего был поражён электрической дугой.

2021 год:

➤ 3 апреля 2021 г. несовершеннолетний в компании пяти друзей гулял в районе ул. Калараша, вышел к жд станции, с целью сфотографироваться на вагоне, игнорируя установленные на опорах знаки, поднялся по металлической лестнице на цистерну, приблизился на недопустимое расстояние, был травмирован электротоком. Тяжелая. Электротравма, ожог тела 40%.

➤ 09 октября 2021 года на перегоне Дубининский-Воздвиженский травмирован электрическим током гражданин (14 лет). Пострадавший в компании подростков из 7 человек гуляли в районе жд моста. Поднялся на жд мост по металлической конструкции моста, приблизился на недопустимое расстояние к устройствам контактной сети, был травмирован электрическим током с последующим падением. Ожоги II-III степени 50%, открытый перелом обеих ног. Находится в тяжелом состоянии. Тяжелая, электротравма, ожог тела 50%, открытый перелом ноги. Тяжелый ожоговый шок.

➤ 24 октября 2021 года на ст. Спасск-Дальний травмированы электрическим током два несовершеннолетних ребенка (13 лет), один из детей травмирован смертельно. Предварительным расследованием установлено, что группа из четырех человек: 2-х мальчиков 13 лет и 2-х девочек находились на 17 пути ст. Спасск-Д, на данном пути находились вагоны груженые лесом. Один из мальчиков поднялся на вагон и приблизился на недопустимое расстояние к контактному проводу, был поражен электрической дугой, второй мальчик увидев это, поднялся на вагон и тоже был поражен электрическим током, упав с вагона на жд путь. Первый пострадавший - смертельно - поражение техническим электричеством. Второй пострадавший - Тяжелая, термический ожог лица, ушных раковин, грудной клетки, живота, обеих верхних и нижних конечностей, промежности, половых органов 60-70%.

Сложившееся положение с детским травматизмом на железной дороге - свидетельствует о незнании детьми Правил поведения на железной дороге и неумении правильно ориентироваться в дорожной обстановке. Проблема травматизма детей на объектах железнодорожного транспорта на сегодняшний день является актуальной.

## Информация для педагога

Каждому из нас приходится сталкиваться с железной дорогой. Одним чаще, другим реже. Одни слышат гудок поезда вдалеке, другие наблюдают вблизи за проходящим поездом, третьим раз в год приходится уезжать в отпуск. А многие из учеников пользуются железнодорожным транспортом, или пересекают железнодорожные пути ежедневно при следовании в школу, на тренировку, в кино и т.д.

Железная дорога – зона повышенной опасности и каждому человеку нужно обязательно знать элементарные правила поведения в зоне железной дороги. От этого зависит его жизнь и судьба, а также его родных и близких. Из-за несоблюдения требований личной безопасности, неосторожности и поспешности гибнут люди.

Многие из детей ищут приключения, причем в самых не подходящих для таких забав местах. Например, на железной дороге.

Шалости детей накладывающих посторонние предметы на железнодорожные пути, бросающих камни в пассажирские поезда, электрички и локомотивы приводят к получению различной тяжести травм пассажиров, к сбоям в движении поездов и создают угрозу безопасности движения поездов, а также получению травм самими детьми.

Так, например:

Два мальчика, укладывали на рельсы камни перед приближающимся поездом. При приближении поезда подростки стали убежать через соседний путь, по которому в это время следовал почтово-багажный поезд. Дети выскочили на путь перед близко идущим поездом. Машинист, увидев неожиданно выбежавших на путь детей, применил экстренное торможение, но наезд в виду малого расстояния предотвратить не смог. Один из ребят скончался на месте, а другой получил тяжёлые травмы.

Во время летних каникул трое подростков, решив прогуляться, вышли к железной дороге и стали «развлекаться» бросая камни в проходящие поезда. Боясь быть пойманными, они убегали в расположенную вблизи путей лесопосадку. После проезда поезда они выходили и ждали следующий поезд. В очередной раз двое подростков остались на насыпи, а один вышел на железнодорожное полотно перед поездом, чтобы бросить камень в лобовое окно локомотива. Но убежать с пути он не успел, и был сбит поездом, получив тяжелые увечья.

Охотников понаблюдать за тем, что может случиться с поездом, если он наедет на деревянную, каменную или металлическую преграду, не убывает. Не может быть, чтобы хулиганы 12, 14, 16 лет не знали о последствиях этих шалостей, в результате которых страдают люди, окружающая среда и причиняется значительный материальный ущерб.

Как показывают материалы расследований несчастных случаев – основными причинами получения травм гражданами являются грубые

нарушения ими Правил безопасности на железнодорожном транспорте. Это хождение по путям в неустановленных местах, неоправданная ничем спешка и беспечность, нежелание пользоваться пешеходными мостами, тоннелями и настилами (зачастую граждане прыгают с платформ на железнодорожные пути, в целях экономии времени), а порой и незнание правил безопасности на железнодорожном транспорте.

Чаще несчастные случаи происходят тогда, когда железнодорожное полотно используется как пешеходные дорожки, что категорически ЗАПРЕЩЕНО. Поэтому каждый человек, находящийся вблизи железной дороги должен проявлять повышенную бдительность.

Основными причинами травмирования несовершеннолетних граждан железнодорожным подвижным составом и поражения электротоком контактной сети являются незнание и нарушение правил безопасности, установленных на железнодорожном транспорте, отсутствие контроля родителей за местонахождением своих детей.

Участились случаи травмирования подростков, которые слушают музыку в наушниках, находясь в зоне повышенной опасности. Такое отношение приводит к трагическим последствиям.

Также следует обратить внимание на распространение таких движений, как «зацепинг» и «руфрайдинг»: молодые люди, в том числе и несовершеннолетние, ездят на крышах электропоездов, межвагонных сцепках, записывая себя на видеокамеры, и выкладывают отснятые сюжеты на своих сайтах.

Следует отметить, что, залезая на крыши подвижного состава, молодые люди подвергают свою жизнь смертельной опасности дважды, как в результате падения с подвижного состава, так и при получении электротравмы от поражения электротоком контактной сети.

Если идти по путям, то можно оказаться между двумя встречными поездами и человека может затянуть под колеса поезда воздушным вихрем, и он погибнет.

Железная дорога – не место для прогулок.

**Тормозной путь в зависимости от массы и скорости поезда составляет от 700 до 1000 метров, а это очень значительное расстояние.**

Особое внимание следует обратить на случаи получения травм подростками, которые, находясь в зоне повышенной опасности (при пересечении или проходе вдоль железнодорожных путей) слушают музыку через наушники плеера. Они даже не слышат гудка поезда, а зрительное внимание сосредоточенно на том, как удобнее перейти через рельсы.

Основные правила, которые должны знать дети: **Когдаходишьк железной дороге, обязательно сними наушники, потому что из-за громкой музыки ты не услышишь шум приближающегося поезда!**

**Не играйте на платформе в подвижные игры и не стойте на краю платформы, а также ради экономии времени не прыгайте с платформ на железнодорожный путь.** Обратите внимание на желтую линию безопасности, идущую вдоль всей платформы. Были случаи, когда пассажиры были задеты и травмированы подвижным составом. Имеется много случаев падения людей между платформой и еще движущимся электропоездом.

При нахождении на пассажирской платформе, расположенной на участке движения скоростных поездов, услышав объявление о проследовании скоростного поезда необходимо отойти от края платформы на безопасное расстояние (не менее 2 метров) за линию безопасности.

# Материалы для проведения занятий с учащимися 1-4 классов общеобразовательных организаций

## Первый класс

Всем, кто любит погулять,  
Всем без исключения,  
Нужно помнить, нужно знать  
Правила движения.  
Правила эти железнодорожные-  
Строгие очень, но вовсе не сложные,  
Ты их запомни, слушай внимательно,  
В жизни помогут они обязательно!

Эй! Не трусь! Скорей за мной!  
Через рельсы – по прямой!  
Здесь гораздо путь короче!  
Поезд близко? Перескочим!

Ребята, можно ли так перебегать железнодорожные пути?

Переходить железнодорожные пути нужно только в специально отведённых для этого местах. Для этого существуют специально оборудованные пешеходные переходы, тоннели, мосты.

На платформе две дворняжки  
Разыгрались в догонялки.  
Позабыв про электричку,  
Догоняет брат сестричку.  
Рассердился очень папа  
И детей отшлёпал лапой.

Можно ли играть около железной дороги или на платформе?

Можно бегать без оглядки  
Во дворе и на площадке,  
А железная дорога не место для игр!

Где нужно стоять, когда ждёшь поезд?

Опасайтесь края платформы, не стойте на линии, обозначающей опасность! Оступившись, можно упасть на рельсы и попасть под приближающийся поезд.

На перроне теснотища,  
Дочку Таню мама ищет.  
Где же милая Танюшка,  
Непослушная девчушка?

Ребята, почему это произошло?



Она за маму не держалась,  
потому и потерялась.

**На вокзале и в многолюдных местах надо держаться за руку  
взрослого.**

Загадка:                                 Я хозяйка в доме на колёсах,  
Я всегда вас чаем напою,  
День и ночь тружусь, не уставая,  
Назови профессию мою!  
(проводник)

Правила поведения в поезде:

- **не кричать;**
- **не бегать по вагону;**
- **не ссориться;**
- **не мешать попутчикам;**
- **не высовываться из окон;**
- **не бросать мусор в окна;**
- **при движении по вагону нужно держаться за поручни или за спинки сидений;**
- **без надобности нельзя срывать ручку стоп-крана.**

А чем можно заняться во время движения поезда? (Можно посмотреть в окно, почитать, поиграть в спокойные игры).

Жарко в вагоне,  
Проветрюсь немножко, -  
Высунул голову Саша в окошко.  
-Что же ты делаешь! Вот озорник!  
Сядь-ка на место, сказал проводник.  
Впредь так не делай, дружок, никогда,  
Чтобы с тобой не случилась беда.

Ребята, что Саша сделал неправильно?

**Нельзя высовывать голову и руки из окон поезда.**

### **Сказки на тему: Правила безопасности на железной дороге**

1. Хотела Зебра срезать путь,  
«Я махом тут пройду уж как-нибудь»  
И через рельсы путь свой проложила  
О чем всю жизнь потом себя корила.  
Помяты ушки и короче хвостик  
А мог спасти ее на переходе мостик.  
Ходите только по специальному настилу  
И все проблемы потеряют силу!

**Переходить железную дорогу нужно только в специально отведенном месте – там, где есть специальный настил.**

2. Слоненок Бимбо — непоседа,  
Он по перрону лихо бегал,  
Слониха-мама сбилась с ног:  
«Куда девался мой сынок?»  
А рядом поезд проходил,  
Он хвост слоненку придавил.  
Страдает сын и мама плачет,  
А все могло бы быть иначе.  
Учите правила, ребятки  
Они просты и очень кратки.

**Стоять на краю платформы очень опасно - может затянуть под проходящий поезд.**

3. Есть на дороге семафор  
Он чуть похож на светофор:  
Два глаза красных у него  
Сейчас расскажем для чего:  
Семафор мигает красным?  
Это очень, друг, опасно.  
Сперва поезд пропусти,  
А потом переходи.

**Если ты переходишь дорогу там, где нет шлагбаума, нужно обратить внимание на цвет сигнала светофора.**

Друзья, расскажите о правила безопасного поведения на железной дороге своим друзьям, чтобы они тоже знали как вести себя вблизи железных путей.

Пожарная безопасность



Что общего у костра и пожара?

В чем разница между костром и пожаром?

Знаете ли вы правила обращения с костром?

Костер – надежный друг человека лишь при умелом и "уважительном!" обращении с огнем!

Какие вы знаете правила противопожарной безопасности?

Не оставлять включенными электроприборы; не играть с источниками огня (спичками, свечками, зажигалками); не зажигать без взрослых фейерверки, свечи или бенгальские огни; обнаружив пожар, **звонить в пожарную службу по номеру –01 (мобильный 112).**



Огонь бывает разный  
Бледно-жёлтый, ярко-красный,  
Синий, белый, золотой  
Очень добрый, очень злой.  
И большой и малый,  
Нужный и опасный.

Ребята, вы много знаете о противопожарной безопасности в доме, на природе! А может ли путешествие на поезде стать пожароопасным?

Как должны вести себя пассажиры, чтобы путешествие было безопасным?

1. Не играть с источниками огня (спичками, свечками, зажигалками).
2. Не перевозить огнеопасные запрещённые к перевозке в пассажирских вагонах грузы.
3. При входе в вагон ознакомиться с планом эвакуации.
4. При обнаружении задымления или очага возгорания сообщить проводнику.
5. При возникновении чрезвычайной ситуации не поддаваться панике.

Работники Российских железных дорог заботятся о безопасности своих пассажиров – вагоны проверяют на станциях формирования поездов. Все обнаруженные при осмотре и приёме вагонов неисправности устраняют до подачи вагонов под посадку пассажиров. Вагоны оборудованы средствами автоматического оповещения о чрезвычайной ситуации, планами эвакуации, огнетушителями.

Но если вдруг случится беда – кто поможет нам тогда?

Пожарные поезда на железных дорогах существуют с 1917 года. Изначально они были призваны тушить пожары только на объектах железнодорожного транспорта. Сегодня их функции значительно шире: это и ликвидация аварий при разливе опасных грузов из железнодорожных цистерн, тушение пожаров в населенных пунктах, а также оказание помощи спасателям при локализации лесных и торфяных пожаров.

В состав пожарного поезда входит вагон – насосная станция с пожарными мотопомпами и 2 цистерны – водохранилища с водой ёмкостью от 50 до 72 куб. м. При необходимости к нему добавляются ещё одна-две дополнительные цистерны с водой. В состав пожарного поезда первой категории (специализированного) входит так же аварийно – перекачивающая насосная станция для перекачки светлых нефтепродуктов из неисправных цистерн в исправные.

Мы много узнали о противопожарной безопасности в пассажирских поездах, узнали о работниках железной дороги, которые приходят на помощь в чрезвычайных ситуациях. Возможно, кто-то из вас, выберет в будущем благородную профессию, связанную с обеспечением безопасности на железнодорожном транспорте.

## Третий класс

В настоящее время железнодорожный транспорт остается самым распространенным видом передвижения, так как он сравнительно дешев и относительно безопасен. Но, тем не менее, опасность существует, так как для остановки несущегося на большой скорости поезда требуется не менее одного километра тормозного пути.

Опасными зонами также являются железнодорожные пути, переезды, вокзалы, посадочные платформы.

### **Правила безопасного поведения на железной дороге**

#### ***Правило 1.***

Нельзя пересекать железнодорожные пути там, где это удобно или для сокращения времени.

#### ***Правило 2.***

Запрещается бежать по платформе рядом с вагоном прибывающего или уходящего поезда, а также находиться ближе двух метров от края платформы во время прохождения поезда без остановки.

#### ***Правило 3.***

Запрещается подлезать под стоящие на путях вагоны.

#### ***Правило 4.***

Запрещается производить посадку и высадку на ходу поезда.

#### ***Правило 5.***

Запрещается переходить и перебегать через железнодорожные пути перед близко идущим поездом, если расстояние до него менее 400 метров.

#### ***Правило 6.***

Запрещается проезжать на крышах, подножках, переходных площадках вагонов.

### **Обобщение основных правил безопасности на железной дороге:**

1. При движении вдоль железнодорожного пути не подходить близко к крайним рельсам.

2. На электрифицированных участках не подниматься на опоры, не прикасаться к спускам, идущим от опоры к рельсу, и лежащим на земле оборванным электропроводам.

3. Переходить железнодорожные пути только в установленных местах, пользуясь пешеходными мостами, тоннелями, переходами, а там где их нет – по настилам и в местах, где установлены указатели «Переход через пути».

4. Перед переходом по пешеходному настилу необходимо убедиться в отсутствии движущегося поезда, локомотива или вагонов.

5. При приближении поезда, локомотива или вагонов остановиться и пропустить их, только убедившись, что на соседних путях отсутствует движущийся подвижной состав, можно продолжать переход.

6. При переходе через пути не подлезать под вагоны и не перелезать через автосцепки.

7. Подходя к железнодорожному переезду, внимательно следить за звуковой и световой сигнализацией, а также положением шлагбаума.

8. Пути переходят при открытом шлагбауме, а при его отсутствии – когда нет близко идущего подвижного состава.

9. При ожидании поезда на платформе какие-либо игры запрещены.

10. Не бегать на платформе рядом с вагоном прибывающего (уходящего) поезда, не стоять ближе двух метров от края платформы во время прохождения поезда без остановки.

11. Подходить непосредственно к вагону после полной остановки поезда.

12. Посадку в вагон и выход из него производить только со стороны перрона или посадочной платформы.

13. Быть внимательным, чтобы не оступиться и не попасть в зазор между посадочной площадкой вагона и платформой.

## Четвертый класс

### Тема занятия: Железнодорожный транспорт.

**Цель:** расширить знания учащихся о зонах повышенной опасности на железнодорожном транспорте и правилах безопасного поведения.

#### Задачи:

**Образовательная:** Актуализировать знания о правилах поведения на железнодорожном транспорте.

**Развивающая:** Развивать критическое мышление, самостоятельность, умение работать с текстом, обобщать и выделять главное.

**Воспитательная:** Способствовать воспитанию культуры умственного труда, формировать коммуникативные качества личности, чувство ответственности за свою безопасность и безопасность окружающих.

**Материально-техническое обеспечение:** компьютер, видеопроектор, интерактивная доска «Smart».

#### Ход занятия:

**Учитель:** Наш урок мы начинаем с загадок. Ваша задача отгадать загадки и сформулировать тему урока.

Я зашел в зеленый дом,

Но недолго пробыл в нем.

Оказался этот дом

Быстро в городе другом!

(Поезд)

Полотно, а не дорожка,

Конь, не конь – сороконожка,

По дорожке той ползет,

Весь обоз один везет.

### **(Железная дорога и паровоз)**

*Учащиеся формулируют тему урока*

#### **Историческая справка**

13 мая 1836 года началось строительство первой в России железной дороги по маршруту Петербург – Царское Село – Павловск. Она стала первой в стране железной дорогой общественного пользования. Строительством Царскосельской железной дороги руководил австрийский инженер Ф. Герстнер.

Несколько месяцев в России он изучал местные пути сообщения, а затем представил Николаю I доклад о необходимости строительства железных дорог в России. После рассмотрения этого вопроса специальным комитетом Герстнеру была выдана привилегия на постройку железной дороги и было дозволено учредить акционерное общество с капиталом в 3 млн. рублей. В результате через полгода средства на строительство были собраны, и в апреле 1836 года Указ Николая I о сооружении Царскосельской железной дороги был обнародован.

Строительство дороги планировалось завершить за 5 месяцев. Почти всю трассу распределили на участки, отданные подрядчикам, а техническое руководство осуществляли 17 инженеров, пятеро из которых уже имели опыт подобных работ на железных дорогах Англии. Стройку охраняли около сотни смотрителей и солдат. Всего в период строительства на трассе работало более 3 тысяч человек. Главными рабочими инструментами являлись лопаты и кирки, использовались тачки и конные повозки.

В августе приступили к укладке железнодорожного полотна и за месяц уложили 5 км. Причем для Царскосельской дороги Герстнером была выбрана колея шириной 1829 мм. По его мнению, принятая в Европе ширина 1435 мм была слишком мала для создания правильной конструкции паровозов и



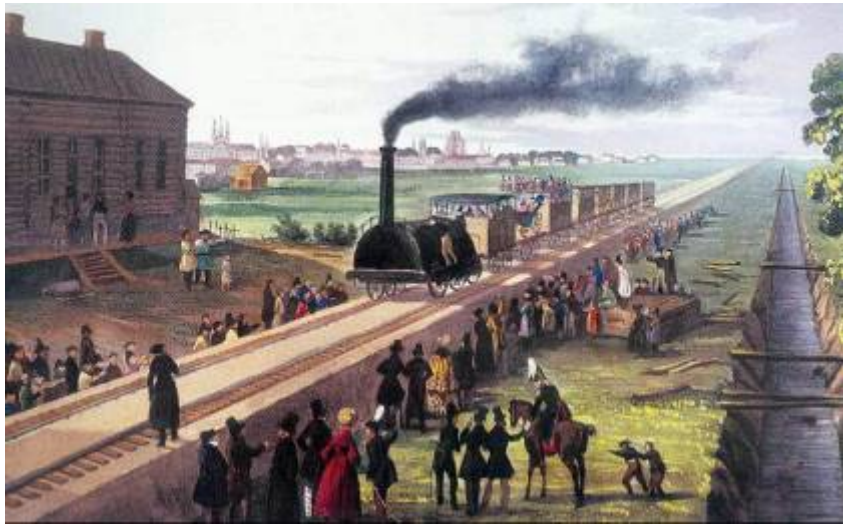
вагонов. Практически все составляющие железной дороги закупились за границей.

Строительный сезон 1836 года заканчивался, но работы завершены не были. Чтобы спасти положение и репутацию, Герстнер решил открыть движение на готовом участке дороги между Царским Селом и Павловском (3,5 версты). Первая поездка поезда с конной тягой по этому маршруту состоялась в конце сентября и заняла 15 минут. Вскоре на железную дорогу был доставлен из Англии паровоз, и 6 ноября был совершен первый рейс поезда на паровой тяге. Поездки были бесплатными, поэтому в каждый вагон набивалось до 50 человек.

Участок между Петербургом и Царским Селом длиной 25 километров был открыт (30 октября) 11 ноября 1837 года. Это стало официальной датой открытия Царскосельской железной дороги. Первый поезд, который вел сам Герстнер, состоящий из паровоза и восьми вагонов, в одном из которых ехал император Николай I, прошел это расстояние за 35 минут.

На всем протяжении от Петербурга до Павловска дорога была открыта к июню 1838 года. Так как дорога была однопутной с разъездом посередине, то поезда с конечных станций отправлялись одновременно и расходились на станции Московское шоссе, после чего продолжали маршрут. Поездка занимала 42 минуты, средняя скорость движения была 32 км/час.

Отношение к Царскосельской дороге было неоднозначным. Многие называли ее "увеселительной". Однако специалисты понимали значение дороги для развития железнодорожного строительства в России.



Одновременно с подготовкой инженерных кадров Ф. Герстнером в 1837 году была построена Царскосельская железная дорога, связавшая столицу с Царским селом. Этот полигон позволил выполнить следующую задачу — строительство к 1851 г. двухпутной железной дороги Санкт-Петербург — Москва, а затем к 1862 г. дороги Санкт-Петербург — Варшава. В 1851 году Николай I поделил технический персонал обслуживающий железнодорожные пути на роты и с 6 августа появились железнодорожные войска. Согласно указу императора было сформировано 14 отдельных военно-рабочих, две кондукторские и «телеграфическая» роты общей численностью 4340 человек, что и положило начало формирования первых военно-железнодорожных подразделений. Им было предписано поддержание в исправном состоянии железнодорожного пути, обеспечение бесперебойной работы станций охраны мостов и железнодорожных переездов.



Первый в истории России паровоз был построен отцом и сыном Черепановыми в 1834 году.

## Механики Черепановы – создатели первого российского паровоза



Ефим Алексеевич (1774-1842)



Мирон Ефимович (1803-1849)

По общей протяженности железных дорог лидирует США. Страна вдоль и поперек опоясана железнодорожными полотнами общей длиной, близкой к 300 тыс. км. Это больше, чем общая протяженность железных дорог всех развитых западных стран, вместе взятых и примерно вдвое больше, чем железнодорожная сеть СНГ.

**Учитель:** Наша страна тоже покрыта сетью железных дорог. И на сегодня железнодорожный транспорт остаётся самым распространённым видом передвижения, самым безопасным. Но, как и на общественном транспорте, на нем, имеются зоны повышенной опасности. Подумайте и назовите их.

### **Опасные зоны:**

- вокзалы,
- посадочные платформы,
- вагон, в котором пассажиры совершают поездку,
- железнодорожные пути,
- переезды.

И как приятно с весёлой компанией мчаться в уютном вагоне, рассматривать бегущие за окном пейзажи, знакомиться с новыми людьми.

На этом уроке нам предстоит узнать, какие правила безопасного поведения необходимо соблюдать, как сделать путешествие безопасным, без опасных «неожиданностей», которые можно и нужно предвидеть. Итак, начинаем!!

**Учитель: Вокзал.**

Почему он является зоной повышенной опасности? Какие опасности подстерегают здесь? (Место большого скопления людей (потеряться, отстать от попутчиков, стать жертвой преступления - грабежа, кражи, мошенничества, совершение террористических актов).

Поэтому нужно быть внимательным, не доверять незнакомым людям, держаться рядом с родителями, друзьями, договориться, где встречаться при опоздании или отставании (у вагона, кассы, справочного бюро).

**Учитель:** Во время поездки нельзя забывать и о правилах поведения на территории станции. Героиня известного мультфильма неоднократно нарушает правила безопасного поведения на территории станции. Ваша задача выявить эти нарушения. **Внимание на слайд!** Узнали! Конечно, непоседливая, озорная, беззаботная Маша.

*Учащиеся выполняют задание, работая в малых группах-парах .*

**Задание: Решить ситуационную задачу и ответить на вопрос.**

**Какие нарушения допустила Маша?**

А вот и сама Маша! Ловко маневрируя между составом поезда, перебегая перед близко идущим поездом, наша героиня приближается к нашей платформе. От нас, ожидающих прибытия поезда, её отделяет товарный состав. Легко Маша пролезает под товарными вагонами и взбирается на платформу. Здесь она затевает игру в футбол. Расталкивая людей, профессионально ведет мяч, но все-таки в районе стрелочного перевода его упускает. Пришлось спрыгнуть с платформы. Ногу чуть было не сжали рельсы, так как стрелочный перевод автоматический и глаз у него нет, а перевод путей производится по определенному расписанию. Но тут

появился полицейский и предложил озорной Маше перейти на свою платформу по пешеходному мосту, специально построенному для безопасного перехода над железнодорожными путями.

**Учащиеся:**

1. Девочка шла рядом с движущимся поездом.
2. Перебегала перед близко идущим поездом.
3. Перелезала под товарными вагонами.
4. Затеяла игру в футбол на платформе.
5. Спрыгивала с платформы на рельсы.
6. Находилась на железнодорожных путях в районе автоматического стрелочного перевода.
7. Не пользовалась пешеходными переходами.

**Учитель:** Продолжаем урок. Просмотр видео фильма.

Вопрос учащимся: При просмотре обратить внимание на правила безопасного поведения на железной дороге, о которых мы ещё не говорили. Постараться их запомнить, а в конце урока при закреплении нового материала, вы о них расскажите. *(Пересекая железную дорогу, пользуйся пешеходными мостами и специальными настилами; Не взбирайся на крыши вагонов; Не играй на железнодорожных путях).*

**Запомни основные рекомендации по поведению в поезде:**

- не пей напитков, предлагаемых незнакомыми людьми; ничего не покупай у них и не играй с посторонними на деньги;
- будь вежлив с пассажирами и проводником, выполняй его законные требования и распоряжения, даже если они тебе не нравятся. В случае сомнения обратись к начальнику поезда, вежливо изложив ему суть проблемы;

- чаще мой руки, особенно после выхода из купе и посещения туалета; не ешь невымытых фруктов и овощей; не пей сырую воду в пути и воду из случайных источников;
- не трогай стоп-кран без крайней необходимости; не высовывай руки и голову из окна;
- не трогай наружные двери, не стой в тамбурах и на подножках при движении поезда;
- на остановках не уходи от поезда на расстояние больше того, которое ты сможешь пробежать за 10-15 секунд; не обходи стоящий поезд слишком близко от него — он может неожиданно тронуться;
- не отходи от своего вагона, если поезд прибыл к островной платформе, на свободный путь может прибыть другой поезд, который закроет проход;
- не выходи из дверей, открывающихся не на платформу, — так можно попасть под рядом идущий поезд.

### **Закрепление изученного материала.**

#### ***Правила поведения детей на железной дороге.***

##### **Запомните:**

1. Стой на расстоянии не менее 2 метров от края платформы (при прохождении скоростных поездов ещё дальше), иначе тебя может затянуть вихревой поток воздуха!
2. Не забирайся на опоры линии электропередачи, не прикасайся к спускам, идущим от опоры к рельсу, не трогай их руками, держись подальше от лежащих на земле электропроводов.
3. Не высовывайся из окон на ходу.

4. Не заскакивайте в вагон отходящего поезда.
5. Не выходи из вагона до полной остановки.
6. Нельзя перелезть через автосцепки!
7. Не подлезайте под вагоны!
8. Не прыгай с платформы на железнодорожные пути!
9. Следи за своими вещами.

## **Материалы для проведения занятий с учащимися 5-11 классов общеобразовательных организаций**

(информация для педагога)

Напряжение в контактном проводе составляет 27500 В. Если электрическая проводка в доме имеет напряжение 220 В и при неисправности которой, можно получить сильнейший ожог в случае прикосновения, то учитывая огромное напряжение в контактной сети, чтобы получить смертельный ожог, достаточно приблизиться к контактному проводу на расстояние менее 2 м. Поэтому все вагоны, стоящие на путях под контактным проводом, уже являются зоной повышенной опасности и подниматься на крышу вагонов - заранее подвергать себя на мучительную гибель.

Перед наступлением летних каникул со всеми учащимися общеобразовательных организаций проводятся разъяснительные беседы по правилам нахождения на железнодорожных путях, целью которых является - предотвращение и предупреждение совершения смертельных ошибок со стороны детей. Но учащаяся Диана извлекла противоположный урок из таких бесед и в результате все летние каникулы находилась в больнице с ожогами 1-3 степеней. Вот как все произошло: группа подростков из 3-х человек, после прогулки провожала Диану домой. Подойдя к её дому два подростка сели на лавочку, а Диана побежала к вагонам, стоящим на втором

пути станции, и быстро стала взбираться по лестнице на один из вагонов – цистерну. Двое из подростков пытались её остановить, однако Диана не обращая внимания на своих друзей, с целью доказать, что она ничего не боится, залезла на цистерну и, попав в опасную зону контактной сети, получила удар электрическим током и упала на землю.

Трое мальчиков находились у железнодорожного моста, один из них поднялся на верхнюю часть фермы моста. Мальчик поднялся по монтажной лестнице фермы, при переходе по диагональной поперечине на другую сторону фермы он коснулся несущего троса контактной сети, был поражен электрическим током и упал на землю. Результат таких шалостей – смерть.

В 2012 году на Горьковской железной дороге получили электротравмы шесть подростков в возрасте от 13 до 15 лет, в том числе один случай смертельный. Четыре случая произошли в летние каникулы июнь – август месяцы.

Примеры: 20 июня 2012 года 15-летние Артур и Никита гуляли на железнодорожных путях на станции Карманово. На путях стояли составы. На седьмом пути пострадавшие разрисовывали стоящие вагоны «Граффити». Артур поднялся по лестнице на цистерну стоящую на пути под контактным проводом и попал под рабочее напряжение 27,5 кВ. Никита увидел, что его товарища поразило током, и решил его спасти. Он тоже поднялся по лестнице на цистерну и получил удар электротоком 27,5 кВ., в результате чего тоже упал с цистерны на междупутье. Оба подростка в тяжелом состоянии были доставлены в больницу.

5 августа 2012 года в 20 час. 30 мин. находясь около поезда, стоящего на пути ст. Шумерля, учащийся Игорь поднялся на вагон и был травмирован электротоком. Игорь доставлен в больницу в тяжелом состоянии.

27 августа 2012 года в 18 час. 15 мин. машинист дрезины сообщил о нахождении человека без движения на опоре контактной сети. Подросток поднялся на опору контактной сети, держась за индивидуальный спуск



заземления опоры. Вылез на конструкцию секционного разъединителя и был поражен электрическим током. После снятия с опоры пострадавший был отправлен на скорой помощи в больницу.

10 ноября 2012 года на ст. Кичево, при попытке перелезть через цистерну грузового поезда, 14-летний Олег попал под рабочее напряжение 27,5 кВ, упал на цистерну. Случай смертельный.

Примеров можно привести еще много.

Необходимо отметить, что железная дорога не опасна только для тех, кто соблюдает правила, кто внимателен и осторожен, дисциплинирован в опасной зоне. А правила на железнодорожном транспорте просты, надо только их выполнять.

Железная дорога – не место для игр. Нельзя кататься по платформе на велосипеде, скейтборде и роликах - ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ! Приближаясь к железной дороге – необходимо снять наушники – в них можно не услышать сигналов поезда! Нельзя переходить железнодорожные пути в местах стрелочных переводов. Поскользнувшись, можно застрять между остряком, который перемещается для подготовки маршрута движения подвижного состава с одного пути на другой, и рамным рельсом. Следует опасаться края платформы, нельзя стоять на линии, обозначающей опасность! Оступившись, можно упасть на рельсы, под приближающийся поезд.

Горьковская железная дорога обращается ко всем ученикам общеобразовательных организаций с убедительной просьбой запомнить и неукоснительно соблюдать правила безопасности граждан на железнодорожном транспорте. Вот эти правила:

- проезд и переход граждан через железнодорожные пути допускается только в установленных и оборудованных для этого местах;
- при проезде и переходе через железнодорожные пути гражданам необходимо пользоваться специально оборудованными для этого пешеходными переходами, тоннелями, мостами, железнодорожными

переездами, путепроводами, а также другими местами, обозначенными соответствующими знаками (при этом внимательно следить за сигналами, подаваемыми техническими средствами и (или) работниками железнодорожного транспорта);

- проезд гражданина в инвалидной коляске через железнодорожные пути допускается только по пешеходным переходам и обязательно с сопровождающим;
- осуществлять посадку и (или) высадку, не создавая помех другим гражданам только при полной остановке поезда;
- осуществлять посадку и (или) высадку только со стороны пассажирской платформы (в специально отведенных и приспособленных местах железнодорожных станций), держать детей за руку или на руках;

#### **Категорически запрещается:**

- подлезать под пассажирскими платформами и железнодорожным подвижным составом, перелезать через автосцепные устройства между вагонами;
- заходить за ограничительную линию у края пассажирской платформы;
- бежать по пассажирской платформе рядом с прибывающим или отправляющимся поездом;
- устраивать различные подвижные игры, оставлять детей без присмотра (гражданам с детьми);
- прыгать с пассажирской платформы на железнодорожные пути;
- проходить по железнодорожному переезду при запрещающем сигнале светофора переездной сигнализации независимо от положения и наличия шлагбаума;
- подниматься на опоры и специальные конструкции контактной сети, воздушных линий электропередачи и искусственных сооружений;
- прикасаться к проводам, идущим от опор и специальных конструкций контактной сети и воздушных линий электропередачи;
- приближаться к оборванным проводам;

- находиться в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения;
- повреждать объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования и (или) железнодорожных путей необщего пользования;
- повреждать, загрязнять, загромождать, снимать, самостоятельно устанавливать знаки, указатели или иные носители информации;
- оставлять на железнодорожных путях вещи;
- иметь при себе предметы, которые без соответствующей упаковки или чехлов могут травмировать граждан;
- иметь при себе огнеопасные, отравляющие, воспламеняющиеся, взрывчатые и токсические вещества;
- подходить к вагонам до полной остановки поезда, прислоняться к стоящим вагонам, осуществлять посадку и (или) высадку во время движения;
- стоять на подножках и переходных площадках, задерживать открытие и закрытие автоматических дверей вагонов, высовываться из окон вагонов и дверей тамбуров;
- проезжать в местах, не приспособленных для проезда;

Всего на Горьковской железной дороге 901 переезд. На многих переездах, особенно в области, нет шлагбаумов, водители проезжают спокойно даже на красный предупреждающий сигнал светофора. Естественно, это приводит к серьезным последствиям. По данным ГЖД за восемь месяцев 2013 года на железнодорожных переездах произошло 14 ДТП. Например, 3 мая 2013 года в п. Шатки женщина на автомобиле «Шкода Фабиа» нарушила правила и попыталась проехать перед тепловозом. Проехать не удалось. И сама женщина, и ее внучка получили тяжелые ранения.

В Починковском районе — 18 августа 2013 года мужчина на автомобиле «Шевроле» попал под идущий локомотив и сильно пострадал, кроме того, травмы получили и пассажиры поезда.

## **Заключение**

### ***Уважаемые педагоги!***

Мы с Вами в ответе за жизнь каждого ребенка. Безопасность детей – прежде всего забота взрослых. Спасая маленьких граждан, мы заботимся о

своём будущем. Эта истина не нуждается в доказательстве. Это мы должны научить детей безопасному поведению на железной дороге.

Дальневосточной железной дорогой и Министерством образования и общеобразовательными организациями Хабаровского края многое делается для того, чтобы учащиеся могли освоить грамоту безопасности на объектах железной дороги. Воспитать дисциплинированных граждан – наша общая задача. Ведь сегодня они – юные пешеходы, а завтра – взрослые пассажиры.

Как уменьшить риск травм и повысить безопасность наших детей на железной дороге? Как лучше провести беседу или урок с детьми по безопасности на железной дороге? Какие навыки помогут ребенку избежать неприятности, происшествия или несчастья? Как, не запугивая детей, научить их оценивать сложившуюся на железной дороге ситуацию, видеть возможную опасность и способы ее избежать?

Ответы на эти и другие вопросы, касающиеся безопасности детей на объектах железной дороги даны в материалах Ваших уроков, которые опубликованы в сети Интернет, а также в инструкциях и памятках о правилах поведения на территории объектов инфраструктуры Дальневосточной железной дороги.

Надеемся, что и материалы этого пособия дадут Вам возможность лучше подготовиться и провести урок по правилам безопасного поведения на объектах инфраструктуры Дальневосточной железной дороги.

## **ПРАВИЛА**

### **Действия граждан при проезде и переходе через железнодорожные пути**

Проезд и переход граждан через железнодорожные пути допускается только в установленных и оборудованных для этого местах.

При проезде и переходе через железнодорожные пути гражданам необходимо пользоваться специально оборудованными для этого пешеходными переходами, тоннелями, мостами, железнодорожными переездами, путепроводами, а также другими местами, обозначенными соответствующими знаками (при этом внимательно следить за сигналами, подаваемыми техническими средствами и (или) работниками железнодорожного транспорта).

Проезд гражданина в инвалидной коляске через железнодорожные пути допускается только по пешеходным переходам и обязательно с сопровождающим.

При проезде граждан через железнодорожные пути на транспортных средствах должны соблюдаться нормы, установленные Правилами дорожного движения Российской Федерации.

### **Действия граждан, находящихся в зонах повышенной опасности**

Действия граждан, которые не допускаются на железнодорожных путях и пассажирских платформах:

- подлезать под пассажирскими платформами и железнодорожным подвижным составом;
- перелезать через автосцепные устройства между вагонами;
- заходить за ограничительную линию у края пассажирской платформы;
- бежать по пассажирской платформе рядом с прибывающим или отправляющимся поездом;
- устраивать различные подвижные игры;

- оставлять детей без присмотра (гражданам с детьми);
- прыгать с пассажирской платформы на железнодорожные пути;
- проходить по железнодорожному переезду при запрещающем сигнале светофора переездной сигнализации независимо от положения и наличия шлагбаума;
- подниматься на опоры и специальные конструкции контактной сети и воздушных линий и искусственных сооружений;
- прикасаться к проводам, идущим от опор и специальных конструкций контактной сети и воздушных линий электропередачи;
- приближаться к оборванным проводам;
- находиться в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения;
- повреждать объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования и (или) железнодорожных путей необщего пользования;
- повреждать, загрязнять, загромождать, снимать, самостоятельно устанавливать знаки, указатели или иные носители информации;
- оставлять на железнодорожных путях вещи;
- иметь при себе предметы, которые без соответствующей упаковки или чехлов могут травмировать граждан;
- иметь при себе огнеопасные, отравляющие, воспламеняющиеся, взрывчатые и токсические вещества.

Действия граждан при нахождении на железнодорожных путях и пассажирских платформах:

- не создавать помех для движения железнодорожного подвижного состава;
- принимать все возможные меры для устранения помех;
- обеспечивать информирование о помехах работников инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования и (или) железнодорожных путей необщего пользования;

- отходить на расстояние, при котором исключается воздействие воздушного потока, возникающего при приближении железнодорожного подвижного состава;
- подать сигнал возможным способом в случаях возникновения ситуации, требующей экстренной остановки железнодорожного подвижного состава;
- держать детей за руку или на руках (гражданам с детьми);
- информировать о посторонних и (или) забытых предметах, при возможности, работников инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования и (или) железнодорожных путей необщего пользования.

Действия граждан, которые не допускаются при пользовании железнодорожным подвижным составом:

- подходить к вагонам до полной остановки поезда;
- прислоняться к стоящим вагонам;
- оставлять детей без присмотра при посадке в вагоны и (или) высадке из вагонов (гражданам с детьми);
- осуществлять посадку и (или) высадку во время движения;
- стоять на подножках и переходных площадках;
- задерживать открытие и закрытие автоматических дверей вагонов;
- высовываться из окон вагонов и дверей тамбуров;
- проезжать в местах, не приспособленных для проезда;
- повреждать железнодорожный подвижной состав;
- подлезать под железнодорожным подвижным составом и перелезать через автосцепные устройства между вагонами;
- подниматься на крыши железнодорожного подвижного состава;
- курить в вагонах пригородных поездов;
- курить в местах, не предназначенных для курения, в пассажирских поездах.

Действия граждан при посадке в вагоны и (или) высадке из вагонов:



- осуществлять посадку и (или) высадку, не создавая помех другим гражданам;
- осуществлять посадку и (или) высадку только при полной остановке поезда;
- осуществлять посадку и (или) высадку только со стороны пассажирской платформы (в специально отведенных и приспособленных местах железнодорожных станций);
- осуществлять посадку и (или) высадку, держа детей за руку или на руках (гражданам с детьми).

Лица, нарушающие указанные Правила, несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

