

УДК 614.8.026**Развитие правового института проведения технических экспертиз несчастных случаев с детьми****Лонский Олег Васильевич**

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности»,
Пермский национальный исследовательский
политехнический университет,
614990, Российская Федерация, Пермь, Комсомольский пр., 29;
e-mail: Lov000@yandex.ru

Аннотация

Желание исследовать причины несчастных случаев с детьми возникло после участия автора в проведении ряда судебных технических экспертиз по безопасности. Учитывая недостаточную компетентность сотрудников в вопросах безопасности таких объектов как аттракционы, детские спортивные и игровые площадки и т.д. следственное управление Следственного комитета РФ по Пермскому краю периодически обращается к специалистам по безопасности для консультаций или проведения технических экспертиз по несчастным случаям. Цель исследования: анализ причин несчастных случаев с детьми при проведении массовых мероприятий, при играх на детских и спортивных площадках и пользовании аттракционами на основе судебных технических экспертиз по несчастным случаям, произошедшим с детьми. В статье приведены обстоятельства семи несчастных случаев с детьми на аттракционах, на детских и спортивных площадках, в бассейне, при проведении массовых мероприятий. Определены основные причины возникновения каждого несчастного случая. Анализ причин травмирования детей без их вины показал, что основными из них являются: рассмотренные аттракционы часто самодельные и не имеют технической документации, изготовлены без выполнения требований к безопасности, изложенных в нормативных документах; металлические ворота на спортивных площадках должны быть закреплены к основанию; необходимо осуществлять надзор за безопасностью оборудования, предназначенного для детей, как со стороны собственников, так и со стороны государственных органов; необходимы достаточно строгие меры безопасности, позволяющие свести к минимуму риски травмирования людей при проведении массовых мероприятий, в частности, с детьми, особенно, при их проведении на открытом воздухе, учитывая погодные условия.

Для цитирования в научных исследованиях

Лонский О.В. Развитие правового института проведения технических экспертиз несчастных случаев с детьми// Вопросы российского и международного права. 2024. Том 14. № 5А. С. 335-341.

Ключевые слова

Дети, безопасность, несчастный случай, аттракцион, детская игровая площадка, массовое мероприятие, экспертиза, травма, нормативные требования, травма.

Введение

Фактически взрослые люди, завлекая детей на различные аттракционы, детские площадки, организуя массовые мероприятия с участием детей, вольно или невольно совершают преступные действия по отношению к детям, в результате несоблюдения требований безопасности.

Данные об опасности аттракционов в РФ приводит Цвиркун С. [Цвиркун, 2014]. Детские спортивные и игровые площадки, расположенные в населенных пунктах, являются местами травмирования детей. Несоблюдение требований безопасности при проведении массовых мероприятий приводит к несчастным случаям с детьми.

Грухин Ю.А., Шкитина Е.Д. в своей статье приводят статистику несчастных случаев с детьми на детских и спортивных площадках (до 40 тыс. в год) [Грухин, Шкитина, 2016]. Причиной этих несчастных случаев разные. В литературе приводятся многочисленные факты несчастных случаев на аттракционах, как у нас, так и за рубежом [Cameron, 2004; Dodge, 2001; O'Brien, 2003; Худошин, Сорокин, Зими́на, 2007; Худошин, Зими́на, Плужников, 2008].

Основная часть

Автор принимал непосредственное участие в проведении судебных экспертиз по уголовным делам, возбужденным в связи с травмированием детей. Имеется материал по семи несчастным случаям. Приводить подробное описание этих случаев с указанием времени, места, фамилиями пострадавших было бы неэтично, но это и не принципиально. Важно понять причины травмирования детей.

Цель исследования: анализ причин несчастных случаев с детьми при проведении массовых мероприятий, при играх на детских и спортивных площадках и пользовании аттракционами.

Наиболее трагичное происшествие произошло в Пермском крае при проведении репетиции массового мероприятия с детьми на площади под открытым небом.

На площади была размещена металлическая конструкция высотой 10 м, на которой крепились акустические системы. На конструкции был закреплен баннер бренда мероприятия на всю высоту конструкции.

Погодные условия были неблагоприятными, дул сильный ветер, временами начинался дождь, было холодно, но организаторы решили проводить мероприятие. На площади было много детей. Сильный порыв ветра опрокинул металлическую конструкцию с акустической системой, и она упала на детей. С различными травмами в больницу попало 7 несовершеннолетних детей, а 15-летней девочке был причинен тяжкий вред здоровью.

Анализ причин несчастного случая, проведенный в результате судебной технической экспертизы, показал, что:

- металлическая конструкция была собрана с нарушением инструкции по эксплуатации на леса «LayherAllround» в результате чего не обеспечена устойчивость конструкции при сильном ветре;
- персонал фирмы, осуществлявшей сборку конструкции, не имел достаточного образования для оценки безопасности конструкции;
- организаторы не отменили репетицию массового мероприятия в связи с неблагоприятными погодными условиями, о которых они были предупреждены.

После происшествия в Пермском крае принято постановление «О мерах при проведении на

территории Пермского края мероприятий с массовым пребыванием людей», по которому предусмотрены достаточно строгие меры безопасности, позволяющие свести к минимуму риски травмирования людей при проведении массовых мероприятий, в частности, с детьми.

Двенадцатилетняя девочка упала с аттракциона «Веревоочный парк» в городском парке города Перми. Девочка спускалась по натянутому наклонному тросу на высоте от 4 м до 2 м, длиной 40 м. На трос была надета роликовая тандем-каретка, имеющая два ролика, закрепленные на корпусе, в котором сбоку ниже роликов имеется прорезь с одной стороны 7 мм шириной, а ниже имеется отверстие для крепления карабина подвески. Страховки никакой не было. При движении вниз каретка через боковую прорезь соскочила с троса, и девочка упала на землю с высоты приблизительно 4 м и получила травмы. Она была доставлена в медицинское учреждение для оказания медицинской помощи. В результате падения девочка получила перелом лобной кости, ушиб головного мозга, гематому головы, травму 3 пальца на правой руке. Было возбуждено уголовное дело в связи с причинением тяжкого вреда здоровью ребенка.

Анализ причин несчастного случая, проведенный в результате судебной технической экспертизы, показал, что:

- аттракцион самодельный, построен по инициативе частного предпринимателя, не имеющего технического образования;
- отсутствовала техническая документация на аттракцион;
- акт приемки в эксплуатацию аттракциона отсутствует;
- конструкция роликовой тандем-каретки не обеспечивала безопасный спуск по тросу;
- дополнительная страховка при спуске по тросу отсутствовала;
- контроль за правильной эксплуатацией веревочного парка не проводился.

Вместе с тем Худошин А.А., Зимина В.А., Плужников А.А. в своей статье пишут, что веревочные парки – это безопасные аттракционы [Худошин, Зимина, Плужников, 2008].

Пятилетняя девочка получила травму кисти правой руки с переломом 2 пальцев, качаясь самодельной качели на базе отдыха в одном из районов Пермского края.

Качель представляла собой лодку, весящей на 4 тягах. Девочка качалась на кустарно изготовленной качели в виде лодки, подвешенной на 4 тягах к раме качели. Посадочное место, где сидела девочка, ударились о стойку качели, так как произошел обрыв одной из тяг. В результате несчастного случая с девочкой было возбуждено уголовное дело.

Анализ причин несчастного случая, проведенный в результате судебной технической экспертизы, показал, что:

- аттракцион самодельный, построен по инициативе частного предпринимателя, не имеющего технического образования;
- отсутствовала техническая документация на аттракцион;
- акт приемки в эксплуатацию аттракциона отсутствует;
- конструкция аттракциона не обеспечивала безопасную его эксплуатацию;
- контроль за правильной эксплуатацией аттракциона не проводился.

Следующим примером из нашей практики является несчастный случай, произошедший в вечернее время с 6-ти летней девочкой при нахождении ее в детском игровом комплексе в виде аттракциона типа «лабиринт с горкой», установленного в помещении игровой комнаты, расположенной на втором этаже торгового центра в одном из крупных сел Пермского края, индивидуальным предпринимателем. Девочка скатывалась с горки и столкнулась левой рукой с вертикальной стойкой игрового комплекса, которая была установлена вплотную к горке, в

результате чего получила закрытый перелом костей со смещением предплечья левой руки. В результате ребенку был причинен вред здоровью средней тяжести и возбуждено уголовное дело.

Анализ причин несчастного случая, проведенный в результате судебной технической экспертизы, показал, что:

- игровой комплекс эксплуатировался индивидуальным предпринимателем без эксплуатационной документации (паспорта, акта приемки в эксплуатацию, журнала осмотра и проверки, графика осмотров и т.п.);
- комплекс не соответствовал требованиям безопасности, изложенным в ГОСТах;
- не осуществлялся государственный контроль за правильной эксплуатацией аттракциона.

Следующим примером из нашей практики является несчастный случай с 11-летней девочкой в одном из районов Пермского края. Девочка решила покачаться на верхней перекладине незакрепленных к основанию металлических ворот, установленных на спортивной площадке. Ворота упали, при этом девочка получила смертельную травму головы.

Сотрудники кафедры заочно проводили экспертизу аналогичного несчастного случая в Амурской области. Падение незакрепленных к основанию самодельных металлических ворот привело к смерти 11-летнего мальчика.

Анализ причин данных несчастных случаев с детьми, проведенный в результате судебных технических экспертиз, показал, что:

- отсутствовал надзор со стороны владельцев спортивных площадок за оборудованием, находящимся на ней;
- не выполнялись требования ГОСТ о необходимости надежно крепить ворота к игровой площадке.

Следующим примером из нашей практики является несчастный случай, произошедший в детском бассейне курорта Усть-Качка. Купаясь в бассейне, глубина которого не превышала 1 метра, 7-летний мальчик был присосан ягодицей к отверстию в стенке бассейна, через который мощным насосом вода забиралась и подавалась в устройство типа «водопад для бассейна Кобра». Мальчика смогли достать из бассейна только после отключения насоса. Практически он утонул, но быстрое оказание первой помощи спасло ему жизнь.

Анализ причин данного несчастного случая с ребенком показал, что:

- отсутствовал должный контроль за техническим состоянием оборудования бассейна, обслуживающей организацией, в результате чего у отверстия для забора воды отсутствовала специальная крышка, обеспечивающая безопасность отбора воды из бассейна;
- халатное отношение к своим обязанностям сотрудников бассейна;
- отсутствие контроля безопасности бассейна со стороны отдела охраны труда курорта Усть-Качка.

Проблемы безопасности детских и спортивных площадках широко обсуждаются в прессе [Зубарева, 2014; Гончарова, 2014].

В Пермском крае во исполнение «Правил государственной регистрации аттракционов» (постановление Правительства РФ от 30 декабря 2019 г. № 1939) с 2020 года в Инспекции государственного технического надзора организован сектор по работе с аттракционами. В настоящее время в Пермском крае сектором по работе с аттракционами зарегистрировано 278 аттракционов. Безопасность детских игровых и спортивных площадок должна контролироваться владельцами или организациями, обслуживающими и эксплуатирующими

эти площадки (Товарищества собственников жилья – ТСЖ, Управляющие компании, школы и т.д.)

При правительстве Пермского края существует Инспекция государственного жилищного надзора Пермского края, которая является уполномоченным органом исполнительной власти Пермского края, осуществляющим региональный государственный жилищный контроль. Информировать инспекцию по поводу безопасности детских площадок можно любому гражданину в интернете через портал «Управляем вместе». С 2018 года почти 3 тысячи нарушений содержания детских площадок на территории Прикамья устранено с помощью портала «Управляем вместе». Это можно сделать, выбрав в категории «Дворы» тему «Некачественное содержание детских площадок». Только в 2024 году по данной теме на портале опубликовано более 500 сообщений от жителей. Все элементы детской площадки (качели, карусели, песочница, горка и т.д.) должны находиться в исправном состоянии.

Все поступившие обращения направляются ответственным лицам для подготовки ответов в срок не более 8 рабочих дней.

Действующих нормативных документов по безопасности достаточно. Этои технические регламенты и масса ГОСТов РФ, содержащих требования безопасности как к детским игровым и спортивным площадкам, так и к аттракционам. Осталось только их соблюдать.

Вообще с точки зрения безопасности именно детей как будущего страны у нас, особенно с аттракционами создается ненормальное положение. Ряд аттракционов настолько сложны и неожиданны для детей, что пользование ими может приводить не только к физическим травмам, но и к психическим заболеваниям из-за сильного стресса. В литературе имеются сведения о том, что у некоторых детей обостряется энурез, логоневроз и другие неврологические проблемы, если ребенок к ним склонен. Большая роль в защите детей от проблем, связанных с аттракционами и оборудованием детских игровых площадок, отводится родителям. Они должны серьезно относиться к выбору аттракциона для своего ребенка. Необходимо учитывать его возраст и здоровье. Следует не допускать детей к оборудованию детских и спортивных площадок, по мнению родителей, опасных для конкретного ребенка, обращать внимание на нарушения предпринимателями или хозяевами при эксплуатации аттракционов и детских площадок, при необходимости обращаться в органы государственной власти.

Заключение

Анализ причин травмирования детей без их вины показал, что основными из них являются:

- рассмотренные аттракционы часто самодельные и не имеют технической документации, изготовлены без выполнения требований к безопасности, изложенных в нормативных документах;
- металлические ворота на спортивных площадках должны быть закреплены к основанию;
- необходимо осуществлять надзор за безопасностью оборудования, предназначенного для детей, как со стороны собственников, так и со стороны государственных органов;
- необходимы достаточно строгие меры безопасности, позволяющие свести к минимуму риски травмирования людей при проведении массовых мероприятий, в частности, с детьми, особенно при их проведении на открытом воздухе, учитывая погодные условия.

Библиография

1. Гончарова О.В. Обеспечение безопасности детских игровых площадок // Сборник конференций НИЦ «Социосфера». 2014. № 63. С. 27-31.
2. Грухин Ю.А., Шкитина Е.Д. Травмоопасные детские площадки // Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности. Саратов, 2016. Ч. 4. С. 42-43.
3. Зубарева И. Катайся кто может // Российская бизнес-газета. 05.08.2014. № 959 (30). С. 4.
4. Козина Ж.Л. и др. Веревоочные парки как средство повышения двигательной активности учащейся молодежи // Физическое воспитание студентов. 2011. № 6. С. 40-44.
5. Худошин А.А., Зимица В.А., Плужников А.А. Атракционы как объекты повышенной опасности // Безопасность труда в промышленности. 2008. № 4. С. 17-18.
6. Худошин А.А., Сорокин В.А., Зимица В.А. Атракционы как объекты повышенной опасности // Безопасность труда в промышленности. 2007. № 4. С. 31-33.
7. Цвиркун С. Вот такая карусель // Саморегулирование и бизнес. 2014. № 54 (10). С. 68-70.
8. Cameron S. Safety on the agenda at compressed IAAM Confab // Amusement Business. 2004. Vol. 116. № 24. P. 25-26.
9. Dodge D. Product safety and the amusement park industry // Professional Safety. 2001. Vol. 46. № 10. P. 43.
10. O'Brien T. Aims safety boasts record // Amusement Business. 2003. Vol. 115. № 4. P. 3.

Causes of accidents with children

Oleg V. Lonskii

PhD in Technical Science,
Associate Professor of the Department of Life Safety,
Perm National Research Polytechnic University,
614990, 29, Komsomolskii ave., Perm, Russian Federation;
e-mail: Lov000@yandex.ru

Abstract

The desire to investigate the causes of accidents with children arose after the author's participation in a number of forensic technical safety examinations. Considering the insufficient competence of employees in safety issues of such facilities as attractions, children's sports and playgrounds, etc. the investigative department of the Investigative Committee of the Russian Federation for the Perm Territory periodically turns to safety specialists for consultations or technical expertise on accidents. The purpose of the study: to analyze the causes of accidents with children during mass events, when playing on playgrounds and sports grounds and using attractions based on forensic technical examinations of accidents that occurred with children. The article presents the circumstances of seven accidents involving children on amusement rides, on playgrounds and sports grounds, in the pool, during mass events. The main causes of each accident have been identified. An analysis of the causes of injury to children without their fault showed that the main ones are: the rides considered are often homemade and do not have technical documentation, and are manufactured without meeting the safety requirements set out in regulatory documents; metal gates on sports grounds must be fixed to the base; it is necessary to monitor the safety of equipment intended for children, both from the owners and from government agencies; sufficiently strict safety measures are needed to minimize the risks of injury to people during mass events, in particular with children, especially when they are held outdoors, taking into account weather conditions.

Oleg V. Lonskii

For citation

Lonskii O.V. (2024) Razvitiye pravovogo instituta provedeniya tekhnicheskikh ekspertiz neschastnykh sluchayev s det'mi [Development of a legal institution for conducting technical examinations of accidents involving children]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 14 (5A), pp. 335-341.

Keywords

Children, safety, accident, attraction, children's playground, mass event, examination, injury, regulatory requirements, injury.

References

1. Cameron S. (2004) Safety on the agenda at compressed IAAM Confab. *Amusement Business*, 116, 24, pp. 25-26.
2. Dodge D. (2001) Product safety and the amusement park industry. *Professional Safety*, 46, 10, p. 43.
3. Goncharova O.V. (2014) Obespechenie bezopasnosti detskikh igrovyykh ploshchadok [Ensuring the safety of children's playgrounds]. *Sbornik konferentsii NITs «Sotsiosfera»* [Collection of conferences of "Sociosphere" Scientific Research Center], 63, pp. 27-31.
4. Grukhin Yu.A., Shkitina E.D. (2016) Travmoopasnye detskie ploshchadki [Trauma-hazardous playgrounds]. In: *Novye paradigmy obshchestvennogo razvitiya: ekonomicheskie, sotsial'nye, filosofskie, politicheskie, pravovye, obshchenauchnye tendentsii i zakonomernosti* [New paradigms of social development: economic, social, philosophical, political, legal, general scientific trends and patterns]. Saratov. Part 4.
5. Khudoshin A.A., Sorokin V.A., Zimina V.A. (2007) Attraksiony kak ob'ekty povyshennoi opasnosti [Attractions as objects of increased danger]. *Bezopasnost' truda v promyshlennosti* [Occupational safety in industry], 4, pp. 31-33.
6. Khudoshin A.A., Zimina V.A., Pluzhnikov A.A. (2008) Attraksiony kak ob'ekty povyshennoi opasnosti [Attractions as objects of increased danger]. *Bezopasnost' truda v promyshlennosti* [Occupational safety in industry], 4, pp. 17-18.
7. Kozina Zh.L. et al. (2011) Verevochnye parki kak sredstvo povysheniya dvigatel'noi aktivnosti uchashcheisya molodezhi [Rope parks as a means of increasing the physical activity of student youth]. *Fizicheskoe vospitanie studentov* [Physical education of students], 6, pp. 40-44.
8. O'Brien T. (2003) Aims safety boasts record. *Amusement Business*, 115, 4, p. 3.
9. Tsvirkun S. (2014) Vot takaya karusel' [Here's a carousel]. *Samoregulirovanie i biznes* [Self-regulation and business], 54 (10), pp. 68-70.
10. Zubareva I. (2014) Kataisya kto mozhet [Ride who can]. *Rossiiskaya biznes-gazeta* [Russian business newspaper], 959 (30), p. 4.