

Профилактика электротравматизма

Статистика несчастных случаев с населением в Республике Беларусь свидетельствует о том, что ни один год не обходится без несчастных случаев от поражения электрическим током, в которых пострадавшими являются учащиеся учреждений образования.

Чаще всего несчастные случаи происходят в период летних каникул и связаны, в основном, с ненадлежащей эксплуатацией электрооборудования, самовольным проникновением детей в помещения (на территории) действующих электроустановок, осуществлением рыбной ловли в местах пересечения воздушных линий электропередачи с озерами, реками и другими водоемами. Подавляющее большинство таких несчастных случаев заканчиваются смертельным, либо тяжелым исходом. Изучение обстоятельств таких несчастных случаев позволяет сделать вывод об отсутствии у пострадавших элементарных знаний об опасности, которую представляют собой электроустановки.

С 04.09.2023 по 25.09.2023 года проходит Республиканская акция по профилактике электротравматизма среди несовершеннолетних «Подружись с электротоком»

Цель акции: предотвращение несчастных случаев, связанных с поражением детей электрическим током.

Задачи:

Информировать школьников, родителей о несчастных случаях с поражением электрическим током несовершеннолетних, разъяснить последствия несоблюдения правил электробезопасности, оставления детей без присмотра.

На основании вышеизложенного, предлагаю Вам принять участие в акции и организовать проведение в учреждениях образования профилактических занятий с учащимися по электробезопасности с акцентированием внимания на опасность поражения электрическим током при осуществлении рыбной ловли в охранных зонах линий электропередачи, а также разместить на информационных стендах учреждений образования памятки по электробезопасности и использовать их для рассылки в родительских чатах, мессенджерах. При проведении профилактических занятий и в перерывах классных занятий предлагаем на видеомониторах школ проводить трансляцию видеороликов по электробезопасности. Образцы памяток в электронном виде и видеоролики прилагаются.

Для участия в занятиях с учащимися инспекторского персонала филиала Вам следует обратиться в Пружанскую районную энергогазинспекцию Брестского межрайонного отделения филиала Госэнергогазнадзора по Брестской области письменно (в том числе посредством электронной почты) или по телефону 8(01632)44803.

Также для проведения в учреждениях образования с учащимися профилактических занятий по электробезопасности предлагаем использовать следующие материалы, в том числе примеры обстоятельств несчастных случаях от поражения электрическим током, произошедших с учащимися школ.

Случай электротравматизма с несовершеннолетним, произошедший в аг. Ходосы Мстиславского района Могилевской области.

22.04.2021 школьник с приятелем рыбачили на одном из озер Мстиславского района. При смене места рыбной ловли учащийся шел по берегу озера с разложенкой удочкой (углепластиковое удилище, длиной 7 м). При перемещении через поросье вблизи пролета опор воздушной линии электропередачи 110 000 В, поднял удочку в вертикальное положение и приблизился удилищем на недопустимое расстояние к нижнему проводу воздушной линии, в результате чего попал под действие электрического тока. При этом на пострадавшем загорелась одежда. Пrijатель затушил одежду и вызвал скорую медицинскую помощь. Пострадавший в тяжелом состоянии был доставлен в учреждение здравоохранения с термическими ожогами III степени 70 % тела.

На месте произошедшего несчастного случая имелись плакаты, запрещающие рыбную ловлю в охранной зоне воздушной линии электропередачи.

Несчастный случай, произошедший 28.08.2022 в Ляховичском районе Брестской области с учеником 9 класса одной из школ г. Барановичи Брестской области.

14-и летний ребенок вместе с дедушкой ловили рыбу на канале, который пересекала воздушная линия электропередачи 10000 В. Во время рыбной ловли мальчик приблизил удилище на недопустимое расстояние к проводам воздушной линии, в результате чего попал под напряжение. Дедушка пострадавшего по телефону вызвал бригаду скорой медицинской помощи, которой по прибытии на место была констатирована смерть подростка.

Несчастный случай, произошедший 23.06.2021 с учащимся 3 класса г. Осиповичи Могилевской области.

Учащийся со своим младшим братом 2012 года рождения находились на отдыхе у бабушки в деревне. Ребята купались в наполненных водой емкостях вблизи бани, находящейся на участке домовладения. Старший из братьев отлучился. Через некоторое время младший брат, услышав крик, доносившийся из бани, забежал в помещение бани и увидел стоящего старшего брата, который судорожно держал в руке нагревательный элемент (ТЭН). Младший брат выдернул штепсельную вилку из розетки, которой подключался нагревательный элемент. После отключения старший брат упал на пол и не подавал признаков жизни. Младший мальчик побежал в дом, позвонил

бабушке и сообщил о случившемся. На момент происшествия взрослые отсутствовали дома. Бабушка пострадавшего вызвала скорую медицинскую помощь. Прибывшей скорой медицинской помощью констатирована смерть ребенка.

Предположительно пострадавший, стоя на токопроводящем полу без обуви, коснулся неизолированной фазной клеммы нагревательного элемента, в результате чего попал под воздействие электрического тока.

Случай электротравматизма, произошедший 14.08.2022 с учеником 6 класса в Каменецком районе Брестской области.

Школьник гостил у бабушки в деревне. Он гулял с друзьями в проезде, расположенным за зданием магазина. Вдоль проезда проходит воздушная линия электропередачи 380 В. Проходя вдоль кустарника, расположенного под воздушной линией, мальчик коснулся правой ногой (чуть выше лодыжки) оборванного провода воздушной линии электропередачи и попал под напряжение (провод лежал на ветвях кустарника, не касаясь поверхности земли). Вместе с друзьями пострадавший дошел до магазина и сел на крыльце у входа. Находился в сознании, жаловался на головокружение и тошноту. Продавцом магазина была вызвана бригада скорой медицинской помощи, которой пострадавший был доставлен в УЗ «Каменецкая ЦРБ» с ожогом правой ноги в виде покраснения и пузырей.

12.10.2022 произошел несчастный случай в а.г. Осиновщизна Сморгонского района Гродненской области. Пострадал от действия электротока мальчик в возрасте 10 лет. Пострадавший и его друг 9-ти лет во время прогулки подошли к незакрытому шкафу наружного освещения, установленному на наружной стене трансформаторной подстанции. Пострадавший сказал другу «сейчас будет весело», после чего обеими руками прикоснулся к какому-то рычагу в шкафу на уровне лица, закричал, упал и начал плакать. Далее он самостоятельно поднялся и, продолжая плакать, смотрел на свои руки. Подошедший брат пострадавшего завел его на работу к матери, которая вызвала скорую помощь. Мальчик получил ожоги 4-ой степени кончиков пальцев на обеих руках.

07.11.2022 произошел несчастный случай в д. Червонае Село Зельвенского района Гродненской области. Ребенок возрастом 8 месяцев играл в доме с мамой и другими детьми. В какой-то момент мама отлучилась на кухню для приготовления пищи. В это время ребенок взялся за провод подключения циркуляционного насоса отопления, имеющий повреждение изоляции, и был поражен электрическим током. В результате несчастного случая ребенок получил ожоги обеих кистей рук.

15.01.2023 в г. Барановичи в многоквартирном жилом доме 7-летний ребенок играл с друзьями в прятки. Во время игры он залез на батарею

отопления лестничной клетки и держась одной рукой за трубу отопления второй прикоснулся к оголенному проводу электропроводки выключателя освещения (выключатель освещения отсутствовал, а провода электропроводки в коробке выключателя не были изолированы). В результате ребенок получил удар электротоком.

02.03.2023 в г. Лида Гродненской области ученик 5 класса в многоквартирном жилом доме выходя из квартиры и держась одной рукой за ручку металлической двери второй рукой взялся за металлические перила лестницы, в результате чего попал под действие электрического тока. Мать пострадавшего увидела его стоящего на полусогнутых ногах со слезами, который произнес слово «электричество». Мать отдернула его руки от перил лестницы, а затем вызвала скорую медицинскую службу. В результате несчастного случая ребенок получил ожоги пальцев руки.

Причиной несчастного случая явилось появление напряжения на металлической входной двери квартиры в результате повреждения питающего провода дверного звонка напряжением 220 В, которое произошло при выполнении работ по замене деревянной двери на металлическую.

10.08.2023 на одной из строительных площадок г. Осиповичи Могилевской области сторож при проведении обхода территории услышал крик ребенка. Выбежав за территорию объекта, он увидел мальчика (7 лет), который рукой и ногой касался металлической решетки ограждения территории стройплощадки и кричащего: «Ток». Сторож отключил электроэнергию на объекте и вызвал скорую медицинскую помощь. При осмотре места несчастного случая было установлено, что в результате аварийного режима металлическая решетка ограждения стройплощадки оказалась под напряжением.

09.08.2023 мальчик (10 лет) в г. Волковыске Гродненской области в жилом доме вместе с отцом при помощи специального насоса откачивал воду из бассейна. Когда работа была завершена, отец попросил ребенка выключить насос. При попытке отключить оборудование ребенок был смертельно травмирован электротоком. Поражение электрическим током произошло при прикосновении к токоведущим частям вилки питающего шнуря насоса.

24.08.2023 произошел несчастный случай с учеником 4 класса в г. Барановичи. Мальчик решил помочь отцу в покосе газона во дворе жилого дома для чего включил электрическую газонокосилку, подключенную к электрической сети через удлинитель. В процессе покоса провод удлинителя попал под режущий нож газонокосилки и был поврежден (перерезан). Мальчик решил соединить два поврежденных конца провода (видя, как это раньше делал его отец), при этом не

отключил удлинитель от электрической сети. При попытке соединения провода пострадавший прикоснулся к находящейся под напряжением оголенной жиле провода и получил удар электрическим током. О произошедшем пострадавший сообщил отцу, который доставил его в УЗ «Барановичская детская городская больница». В результате несчастного случая ребенок получил электротравму большого и указательного пальца правой кисти, ожог руки менее 1 %.

Также в 2023 году происходили несчастные случаи, связанные с поражением электрическим током в ванных комнатах.

24.03.2023 в г. Минске в ванной комнате без признаков жизни обнаружено тело молодого человека (22 года). При осмотре тела были обнаружены телесные повреждения, характерные для электричества. Причиной несчастного случая стало пренебрежение правилами личной безопасности при использовании электроприборов. Мужчина, находясь в ванной, слушал музыку на мобильном телефоне и решил подключить телефон к зарядному устройству, в результате чего был поражен электрическим током.

28.06.2023 в Логойском районе Минской области девятилетняя девочка получила удар электрическим током, прикоснувшись к металлическим частям душевой кабины в ванной комнате. Причиной явилось неисправность электрического водонагревателя, в результате которого на металлических частях душевой кабины появился электрический потенциал.

08.07.2023 в г. Калинковичи Гомельской области в Калинковичский РОВД от собственника квартиры поступило сообщение о том, что квартиранты сдаваемой им в наем квартиры затопили соседей ниже по этажу и не открывают дверь. Прибывшим на место нарядом милиции входная дверь в квартиру была вскрыта и в ванной комнате без признаков жизни обнаружена девушка (20 лет). Судя по обстановке, пострадавшая принимала душ в тот момент, когда в ванной комнате работала стиральная машина. Металлический корпус стиральной машины соприкасался с металлической ванной. Из-за неисправности нагревательного элемента стиральной машины корпус стиральной машины оказался под напряжением, что привело к поражению пострадавшей электрическим током.

17.08.2023 несчастный случай со смертельным исходом произошел с ребенком (1 год) в г. Солигорске Минской области. Мама купала ребенка в ванной. На какое-то время она вышла из ванной комнаты, оставив ребенка без присмотра. Находясь в комнате, она услышала всплеск воды и направилась туда, где и обнаружила сына с признаками поражения электрическим током в результате падения подключенного к электросети фена. Феном мать ребенка пользовалась ранее и оставила его

включенным в электросеть. Фен находился в зоне доступа ребенка на поверхности стиральной машины рядом с игрушками.

Основными причинами поражения электрическим током в домашних условиях являются:

- нарушение элементарных норм электробезопасности;
- эксплуатация неисправных электроприборов;
- неосторожное и невнимательное отношение к электроустановкам дома и на приусадебном хозяйстве.

Основными мерами безопасности по предотвращению электротравматизма по-прежнему является личная осторожность человека, а также соблюдение простых мер безопасности:

не оставлять электроприборы под напряжением без присмотра на долгое время;

не залезать на опоры воздушных линий электропередачи;

не поднимайтесь на трансформаторные подстанции, не открывать двери и не проникать внутрь них;

не подниматься на деревья, где между ветвями проходят провода воздушных линий электропередачи;

не приближаться к оборванному лежащему на земле проводу воздушной линии электропередачи ближе, чем на 8 метров;

не набрасывать на провода воздушных линий электропередачи всевозможные предметы;

не играть около трансформаторных подстанций и под линиями электропередачи;

не использовать электрические приборы с поврежденной изоляцией проводов и электрических шнурков, а также не использовать самодельные электроприборы и удлинители;

не использовать электрические приборы напряжение 220 В во влажных и сырых помещениях;

не пытаться ремонтировать самостоятельно электроприборы;

не оставлять маленьких детей без присмотра;

находясь на рыбалке не ловить рыбу в водоемах вблизи и под воздушными линиями электропередачи;

не проходить с поднятой вверх разложененной удочкой под проводами воздушных линий электропередачи.

Нужно помнить, что опасно одновременно прикасаться к электроприборам, выключателям, розеткам с одной стороны и заземленным металлическим предметам (радиаторам отопления, водопроводным и газовым трубам и т.д.) с другой.



В электроустановках используется специальный знак «Осторожно! Электрическое напряжение!», который предупреждает об опасности поражения электрическим током. Такие знаки наносятся на дверях электрических щитов, силовых шкафов и ограждениях токоведущих частей. Открывать такие двери и проникать за ограждения разрешается только электротехническому персоналу.

Из всех причин электротравматизма среди населения прикосновение к проводам воздушных линий электропередачи по количеству несчастных случаев занимает 1-е место. Такие несчастные случаи фиксируются ежегодно.

В 2017 году зафиксирован несчастный случай, в котором пострадал 5-ти летний ребенок. Он находился рядом с отцом, который шел под проводами воздушной линии напряжением 110 000 В с разложенной удочкой длиной 7 метров. К счастью, ребенок и его отец остались живы.

Длина современных удилищ составляет шесть и более метров, да еще если прибавить рост человека, получается около восьми метров, поэтому рыбаки (даже дети) чаще попадают под напряжение при забросе удочки или при проходе под проводами с разложенной удочкой.

Поэтому при выборе места для рыбной ловли надо быть особенно внимательным и не располагаться рядом с линиями электропередачи. При перемещениях под проводами линий электропередач необходимо предварительно складывать удилища. Эти меры предосторожности позволяют избежать попадания под напряжение.



На берегах рек, озёр, рядом с которыми расположены воздушные линии электропередачи, на опорах воздушных линий электропередачи, которые расположены вблизи водоемов, устанавливается знак безопасности «Ловить рыбу опасно для жизни! Охранная зона».

Обращайте внимание на такие знаки безопасности и не допускайте ловлю рыбы под воздушными линиями электропередачи, так как это может привести к поражению электрическим током.

Начальник районной энергогазинспекции

Пружанской РЭГИ Брестского МРО,
государственный инспектор
по энергетическому и газовому надзору