

## РЕГЛАМЕНТАЦІЯ ВИМОГ ДО ДИТЯЧИХ МАЙДАНЧИКІВ ЯК ЗАПОРУКА БЕЗПЕЧНОГО ВІДПОЧИНКУ

*студентка гр. МК-91 Тімошова О.Є.*

Безумовно, основна відповідальність дорослих по відношенню до дітей – забезпечити для них безпечне середовище, в якому вони могли б грати і розвиватись з мінімальним ризиком для здоров'я і життя. Саме ця ідея лежить в основі створення дитячих ігрових майданчиків.

Але в українській діяльності найчастіше дитячі майданчики навпаки є джерелом небезпеки для дітей. Стан багатьох дитячих майданчиків в Україні гнітючий. Статистика показує, що щорічно тисячі українських дітей, граючись на дитячих майданчиках, отримують травми різного ступеня тяжкості. Деякі травми несумісні з життям.

Причина цьому – відсутність у нашій країні законодавчих актів, які б встановлювали обов'язкову відповідальність виробників і експлуатуючих організацій у забезпеченні безпеки дітей на дитячих ігрових майданчиках.

В Україні взагалі відсутні які-небудь нормативні документи в цій області. Але всі вітчизняні виробники дотримуються норм єдиного стандарту безпеки дитячих майданчиків, який виданий і затверджений Європейським Комітетом Стандартизації, і є обов'язковим для країн Європейського Союзу, стандарт – EN 1176:1998.

У тому числі розроблений і затверджений стандарт – EN 1177 «Ударопоглинаюче покриття дитячих ігрових майданчиків. Вимоги безпеки та методи випробувань».

Це, мабуть, один з основних стандартів в галузі забезпечення безпеки дітей на дитячих майданчиках, оскільки відомо, що більшість травм на ігровому майданчику діти отримують саме при падінні з гоїдалок, драбинок, каруселей, гірок.

Вимоги стандарту засновані на тому, що поверхня ігрової площадки, на яку потрапляє дитина при падінні з ігрового устаткування (так звана зона приземлення грального обладнання) повинна бути обладнана спеціальним захисним покриттям. У зоні приземлення не можуть застосовувати жорсткі матеріали (асфальт або бетон), а також матеріали з поганими ударопоглинаючими властивостями (цегла, камінь, бітумні матеріали, щербінь).

Природні покриття (земля, трав'яне покриття, дерен) також не рекомендуються з огляду на те, що за відсутності належного догляду за такими покриттями їх ударопоглинаючі властивості значно знижуються і такі покриття стають травмонезбезпечними.

Відповідно до стандарту EN 1177 прийнятні матеріали для покриття ігрових майданчиків, що забезпечують необхідну безпеку при падінні з ігрового устаткування, можуть бути двох видів – сипучі і цільні.

З сипучих матеріалів дозволено застосування піску, гравію (але не гранітного відсіву) фракцією до 8 мм, деревної тирси. При засипці майданчика необхідно забезпечити достатню товщину покриття. Так, для того, щоб пісок фракцією 0,2-2 мм амортизувати удари при падінні, товщина покриття повинна бути не менше 500 мм.

Така товщина повинна витримуватися протягом усього терміну експлуатації дитячого майданчика, тому сипкий матеріал вимагає постійного поновлення, а це накладає на експлуатуючу організацію додаткові витрати. Крім цього застосування сипучих матеріалів має ряд істотних недоліків, а саме: такі покриття сильно порожать в жарку пору, в дощ – перетворюються на бруд, сипучі матеріали накопичують забруднення – скла, сигаретні недопалки, екскременти тварин.

Ці проблеми вирішуються з використанням не сипучого, а цільного покриття. Цілісні матеріали, що пом'якшують удари при падінні, звичайно являють собою гумові плитки, мати або монолітні гумові покриття. Такі покриття пропонуються різними виробниками, і мають різні ударопоглинаючі властивості. Для правильного вибору покриття необхідно керуватися результатами випробувань покриттів на ударопоглинання, які повинен надати виробник. При правильній установці і витримванні необхідної товщини цільні гумові покриття можуть забезпечити надійний захист дітей на дитячих майданчиках на весь термін їх експлуатації.

Крім забезпечення безпеки, гумове покриття перетворює дитячий майданчик в оазис чистоти і комфорту. Монолітне гумове покриття схоже на великий кольоровий килим, який приємно пружинить під ногами. Воно не має швів, міцне, а головне, завжди сухе, навіть після проливного дощу, так як пропускає воду. Зображення, узор, квіти надають дитячим майданчикам ту яскравість і естетику, якої так не вистачає нашим міським дворам.

У багатьох розвинених країнах використання ударопоглинаючих гумових покриттів на дитячих майданчиках вже багато років є нормою. Обов'язковість виконання вимог безпеки передбачена державними стандартами. В Австралії – ці вимоги описує стандарт AS/NZS 4422:1996, в Європі – стандарти 1177 EN: 1997 та BS 7188:1998, в США – стандарти ASTM F 355-01 та F1292-99.

В даний час розробляється спеціальний технічний регламент «Про безпеку комплексу дитячих майданчиків», який встановить обов'язкові вимоги безпеки до обладнання і покриттів на дитячих ігрових майданчиках при проектуванні, виготовленні, монтажі та експлуатації всіх елементів дитячого ігрового майданчика. Є надія, що вже незабаром безпека дітей стане законом для дорослих.

*Науковий керівник: к.е.н. ст. викладач Карпіщенко О.О.*

Економічні проблеми сталого розвитку : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті проф. Балацького О. Ф. (м. Суми, 24–26 квітня 2013 р.) : у 4 т. / за заг. ред. О. В. Прокопенко. – Суми : Сумський державний університет, 2013. – Т. 4. – С. 95-96.