

Рыбакова Анна Михайловна

специалист

Международный фонд инвестиционных проектов

г. Москва

Александров Денис Сергеевич

преподаватель

ФГБОУ ВО «Российский экономический

университет им. Г.В. Плеханова»

г. Москва

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

И ИНВЕНТАРЯ В КАЧЕСТВЕ ПРОФИЛАКТИКИ

СПОРТИВНОГО ТРАВМАТИЗМА

Аннотация: в данной статье рассматриваются зарубежные и отечественные статистические данные по спортивному травматизму, а также особенности его профилактики и значение эффективной оценки безопасности спортивного оборудования и инвентаря.

Ключевые слова: потенциальная опасность, техническое регулирование, спортивная продукция, спортивное оборудование, спортивный инвентарь, обязательные требования, спортивный травматизм, международный опыт.

Фондом «Международный фонд инвестиционных проектов», начиная с 2016 года по заказу Минспорта России проводятся исследования для научного обоснования внесения изменений в Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках таможенного союза, утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 января 2011 г. №526, и в план разработки технических регламентов таможенного союза, в целях разработки технического регламента о безопасности спортивного оборудования и инвентаря.

Первая часть исследования посвящена оценке степени потенциальной опасности спортивного оборудования и инвентаря, включая информацию о рисках,

связанных с возможностью причинения вреда и нанесения ущерба жизни и здоровью человека, имуществу, окружающей среде, подготовленную на основе научных данных и результатов исследований и информации международных организаций.

Потенциальная опасность спортивного оборудования и инвентаря проявляется в случаях травматизма, произошедших во время тренировок, соревнований, самостоятельных занятий спортом. *Спортивный травматизм*, по разным источникам, составляет 2–5% в структуре общего травматизма (бытового, уличного, производственного и др.).

Источником данных о спортивном травматизме в Российской Федерации до 2010 г. являлась официальная статистика Федеральной службы государственной статистики (Росстата). Согласно этим данным, спортивные травмы регистрировались в 1,1% случаев для мужчин и 0,5% случаев для женщин (данные по травматизму среди взрослых). В структуре детского травматизма данные были значительно выше – спортивные травмы составляли от 3,3% для девочек до 5,1% для мальчиков.

Таким образом, данные по травматизму свидетельствуют о значительном вкладе спортивного травматизма в общую структуру травматизма в Российской Федерации, и подводят к выводу о необходимости регулирования безопасности массового спорта.

К сожалению, действующая форма государственной статистической отчетности №57 не содержит графу «спортивный травматизм», и объективные официальные данные за последние шесть лет отсутствуют.

Сведения о спортивном травматизме за рубежом публикуются национальными спортивными ассоциациями и свидетельствуют о высоком уровне травматизма в массовом спорте. Так, по данным Национальной Университетской Спортивной Ассоциации (NCAA) США, зарегистрировано 182 000 травм повреждений за 16-летний период времени.

По официальной статистике, в США спортивные травмы составляют 16% всех случаев повреждений детей и молодежи, что в 2 раза превышает количество транспортных травм. В Швеции количество спортивных травм составляет 20% общего числа травм. При этом показана отрицательная динамика – 40 лет назад спортивные травмы составляли только 1,4% всех травм, к концу 1980-х – началу 90-х годов количество травм превысило 10%, в период 2001–2003 гг. достигло 17–20%. Увеличение доли спортивных травм в структуре травматизма связано, прежде всего, с увеличением количества людей, занимающихся спортом.

Прямые и косвенные затраты на лечение спортивных травм достигают значительных размеров, например, в Нидерландах ежегодные затраты на лечение спортивных травм колеблются в пределах 200–300 млн долларов США. Таким образом, регулирование безопасности в спорте оказывает влияние на экономику государства.

Проведенная оценка степени потенциальной опасности спортивного оборудования и инвентаря с использованием Национальной системы электронного надзора за несчастными случаями США позволила выявить количественные значения случаев причинения вреда, связанных с конкретными видами спорта и спортивным оборудованием.

В Соединенных Штатах Комиссия по безопасности потребительских товаров (CPSC) отслеживает травмы, связанные с потребительскими товарами, через свою Национальную систему электронного надзора за несчастными случаями (NEISS). Показано, что наибольшее количество травм связано с баскетболом, велосипедным спортом, занятиями фитнесом (тренажерами), американским футболом и футболом, а также с оборудованием для спортивных игр.

Кроме этого, в рамках нашего исследования было изучено *отношение общества к проблемам безопасности спорта и регулированию спорта* путем статистического исследования, основанного на статистике поисковой системы Яндекс. Выявлено, что наибольшее количество запросов касалось травматизма в футболе и в гимнастике. За 10 месяцев 2009 г. было сделано 2804 запроса по теме

«травмы гимнастика» и 3773 запроса по теме «травмы футбол». По этим двум группам ключевых слов были проанализированы данные за сентябрь 2015 г. – июнь 2016 г., и установлено, что за указанные месяцы 2015–2016 гг. заинтересованность общества значительно увеличилась – суммарное количество запросов по ключевым словам «травмы футбол» составило 16209 запросов, по словам «травмы гимнастика» – 7873 запроса. Количество более общих запросов по ключевым словам «спортивный травматизм» составило 9339.

Таким образом, можно констатировать, что в обществе интенсивно повышается интерес к безопасности спорта. Это свидетельствует о том, что вопросы регулирования безопасности спорта относятся к актуальным запросам общества.

По результатам исследования *классификации случаев причинения вреда в спорте* было установлено, что материально – техническое обеспечение занятий спортом абсолютным большинством специалистов относится к внешним факторам спортивной безопасности. При этом неполноценное материально-техническое обеспечение занятий и соревнований приводит к травмам в 25% случаев.

Фактор «неполноценное материально-техническое обеспечение» делился на субфакторы:

- низкое качество спортивного оборудования и инвентаря, снаряжения, одежды, обуви, защитных приспособлений, площадок, залов, спортивных сооружений и т. п.;*
- плохое крепление снарядов, скрытые дефекты спортивного инвентаря, размеры и вес которого не соответствуют требованиям данного вида спорта;*
- несоответствие одежды, обуви, защитных приспособлений требованиям вида спорта.*

В ходе исследования были сформулированы *подходы к оценке рисков, связанных со спортивным оборудованием и инвентарем*:

- для вида однородной продукции (спортивного оборудования) устанавливаются факторы риска по виду опасности (в том числе и человеческий фактор и сопряженные с ним риски), которые могут привести к отклонениям (несоответ-*

ствиям) уровня безопасного использования оборудования от допустимых значений. Эти факторы получают вероятностную оценку либо на основе наблюдений статистического свойства, либо экспертным путем в условных единицах;

- для определения риска как меры опасности оценивается ущерб (или вред) в связи с отмеченными отклонениями от уровня безопасности, под которым понимаются последствия физиологического или экономического характера. При этом для оценки ущерба могут использоваться различные представления единиц измерения, например, в баллах в связи с уровнями вредных воздействий, заболеваний и несчастных случаев, или оценки монетарного свойства;
- комплексная оценка по совокупности видов опасности устанавливается в единой системе баллов с учетом «весовых» коэффициентов по виду опасностей;
- на основе полученных результатов качественной или количественной оценок риска проводится рассмотрение видов спортивного оборудования.

Список литературы

1. Perasalo O. Liber die sportverletzungen / O. Perasalo, M. Vapaavuori, L. Louhimio // Ann. Chir. Gynaecol. Fenn. – 1955. – №44. – P. 256–269.
2. Платонов В.Н. Травматизм в спорте: проблемы и перспективы развития // Спортивная медицина. – 2006.
3. Чащин М.В. Профессиональные заболевания в спорте / М.В. Чащин, Р.В. Константинов. – М.: Советский спорт, 2010. – 176 с.
4. Рекомендации. Анализ риска для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества граждан при исследовании продукции с целью отнесения ее к объектам обязательного подтверждения соответствия установленным требованиям // Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации (ВНИИС). Госстандарта России. – М., 2004.
5. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 17 марта 2016 года №23 «Об утверждении Порядка формирования и ведения единого перечня продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Евразийского экономического союза».

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 августа 2009 г. №1101-р «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года».