

Пояснительная записка к предложению о включении продукции в единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Евразийского экономического союза

1. Обоснования для включения продукции в Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Евразийского экономического союза.

Государственная социальная политика стран Евразийского экономического союза (далее – Союз) на современном этапе направлена на повышение роли физической культуры и спорта в обществе. Развитие массовой физической культуры и спорта является одним из приоритетов политики государства. Одной из мер по ее реализации является повсеместное возведение спортивных объектов, особое внимание уделяется развитию спортивной инфраструктуры в городах и проведение массовых спортивных мероприятий, как внутри страны, евразийских, европейских, так и международных.

В международном олимпийском движении сохранение окружающей среды и снижение негативного воздействия на нее является важным фактором оценки видов спорта и деятельности стран-участниц в целом. При этом оценивается воздействие, зависящее как от человеческого фактора, так и от используемых материалов, оборудования и инвентаря.

В соответствии со статьей 51 Договора о Евразийском экономическом союзе от 20 мая 2014 года одним из принципов технического регулирования в рамках Евразийского экономического союза является установление единых обязательных требований в технических регламентах Евразийского экономического союза или обязательных требований в законодательстве государств-членов к продукции, включенной в единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Евразийского экономического союза.

Единый перечень утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 28 января 2011 г. № 526.

В связи с этим, а также учитывая, что на сегодняшний день отсутствует Технический регламент, регулирующий обязательные требования к указанной для включения продукции и соответствующие схемы обязательной оценки соответствия, предлагается ввести подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации в отношении видов продукции новой укрупненной

позиции «некоторые виды спортивного оборудования и спортивного инвентаря» путем внесения соответствующего изменения в Единый перечень, утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 28 января 2011 г. № 526.

Для развития спортивной отрасли необходима современная спортивная инфраструктура, в том числе спортивное оборудование и инвентарь. Разработка национальных стандартов позволяет установить и зафиксировать единый уровень требований к спортивному оборудованию и инвентарю.

Более того, в настоящее время проблема травматизма при проведении физкультурно-оздоровительных мероприятий/оказании спортивных услуг сохраняет свою актуальность на недопустимом уровне. Наиболее частыми причинами травматизма являются нарушения при эксплуатации спортивного и игрового оборудования и инвентаря.

Физкультурно-спортивные сооружения должны соответствовать установленным нормативными документами требованиям, которые на сегодняшний день отсутствуют, а также исключать возможность причинения вреда жизни или здоровью человека ввиду их некачественного изготовления.

На сегодняшний день накопленный фонд национальных стандартов Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Российской Федерации покрывает не все необходимые области, а лишь их малую часть.

Существующие межгосударственные стандарты (ГОСТ), используемые на данный момент лишь для добровольной сертификации, могут стать основой для создания национальных стандартов, позволяющих обеспечить применение современных требований безопасности спортивного оборудования и инвентаря и требований технических регламентов.

Таким образом, в настоящее время разработана и принята вся необходимая нормативная база для введения обязательной сертификации указанной для включения продукции.

Обязательная оценка соответствия, как форма контроля государства за выпускаемой в обращение продукцией, позволит предотвратить введение в оборот и обращение некачественных и небезопасных видов спортивного оборудования и спортивного инвентаря, то есть снизить риск причинения вреда жизни и здоровью граждан, а также окружающей среде.

Развитие физической культуры и спорта, а также обеспечение безопасности спортсменов, является одним из важнейших направлений государственной социальной политики, эффективным инструментом оздоровления нации и укрепления международного имиджа страны.

Предлагаемый проект направлен на решение проблемы по обеспечению безопасности жизни и здоровья потребителей и окружающей среды при обращении и эксплуатации спортивного оборудования и инвентаря, в отношении которых в настоящее время отсутствуют обязательные требования как в рамках Союза, так и в рамках законодательств государств — членов Союза.

2. Анализ законодательства государств-членов в сфере регулирования указанной продукции, в том числе установленных в соответствии с законодательством государств-членов обязательных требований и применяемых процедур оценки соответствия.

2.1. Анализ законодательства Российской Федерации в сфере регулирования спортивного оборудования и инвентаря.

Правовые, организационные, экономические и социальные основы деятельности в области физической культуры и спорта в Российской Федерации, основные принципы законодательства о физической культуре и спорте в Российской Федерации определяет Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации».

Основными принципами законодательства о физической культуре и спорте являются:

- обеспечение права каждого на свободный доступ к физической культуре и спорту как к необходимым условиям развития физических, интеллектуальных и нравственных способностей личности, права на занятия физической культурой и спортом для всех категорий граждан и групп населения;

- единство нормативной правовой базы в области физической культуры и спорта на всей территории Российской Федерации

- сочетание государственного регулирования отношений в области физической культуры и спорта с саморегулированием таких отношений субъектами физической культуры и спорта;

- обеспечение безопасности жизни и здоровья лиц, занимающихся физической культурой и спортом, а также участников и зрителей физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий;

- соблюдение международных договоров Российской Федерации в области физической культуры и спорта.

В соответствии со статьей 37 пунктом 6 Федерального закона № 329-ФЗ лица, в собственности или во владении которых находятся объекты спорта, обеспечивают надлежащее техническое оборудование мест проведения физкультурных мероприятий или спортивных мероприятий в соответствии с требованиями технических регламентов,

нормами, правилами и требованиями, установленными органами государственного контроля (надзора), санитарными правилами и несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за причинение вреда жизни или здоровью лиц, осуществляющих занятия физической культурой и спортом на таких объектах спорта.

Следует отметить, что действующим законодательством Российской Федерации предусмотрены общие меры ответственности в случае причинения вреда, в том числе спортивным оборудованием и инвентарем.

Так, согласно Гражданскому кодексу Российской Федерации (53 гл. 59 часть II): «в случае приобретения любого товара в потребительских целях вред подлежит возмещению в полном объеме продавцом или изготовителем товара, независимо от их вины и от того, состоял потерпевший с ними в договорных отношениях или нет».

Уголовный кодекс Российской Федерации (статья 238, части 1-3) предусматривает меры ответственности, приведенные в таблице.

Таблица — Предмет и меры ответственности за продукцию, не отвечающую требованиям безопасности, установленные в Уголовном кодексе Российской Федерации

Статья	Предмет ответственности	Меры ответственности
238, ч. 1	производство, хранение или перевозка в целях сбыта либо сбыт товаров и продукции, не отвечающих <u>требованиям безопасности</u> жизни или здоровья потребителей	Штраф в размере до 300 000 руб. или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двух лет, либо обязательными работами на срок до трехсот шестидесяти часов, либо ограничением свободы на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок
238, ч. 2	те же деяния, если они: совершены группой лиц по предварительному сговору или организованной группой; совершены в отношении товаров, предназначенных для детей в возрасте до 6 лет; повлекли по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью либо смерть человека	Штраф в размере от 100 000 до 500 000 руб. или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до трех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на срок до шести лет со штрафом в размере до 500 000 руб. или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет или без такового
238, ч. 2	деяния, предусмотренные ч. ч. 1 или 2 статьи, повлекшие	Принудительные работы на срок до пяти лет либо лишение свободы на срок до десяти лет

по неосторожности смерть двух и более лиц	
--	--

В Российском законодательстве установлены также специальные меры ответственности в области эксплуатации спортивного оборудования. Эти меры приведены в Кодексе об административных нарушениях, а также отражены в ниже представленной Таблице.

Таблица — Предмет и меры ответственности, установленные в Кодексе об административных правонарушениях

Статья	Предмет ответственности	Меры ответственности
20.32 ч. 1	Нарушение организатором официального спортивного соревнования или собственниками, пользователями объектов спорта правил обеспечения безопасности	наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.
20.32 ч. 2	Действия, предусмотренные частью 1 настоящей статьи и повлекшие причинение вреда здоровью человека или имуществу, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния	наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от ста тысяч до двухсот тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от ста тысяч до двухсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

Общая ответственность за безопасность спортивного оборудования и инвентаря определена законодательством Российской Федерации, однако в отсутствие единых обязательных требований безопасности этой продукции, установленные нормы являются недостаточными.

Также правовое регулирование в области физической культуры и спорта обеспечивает ряд иных нормативно-правовых актов:

1. Постановление Правительства РФ от 30 сентября 2021 г. № 1661 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта» и о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

2. Приказ Министерства спорта РФ от 22 октября 2021 г. № 812 «Об утверждении порядка материально-технического обеспечения, в том числе обеспечения спортивной экипировкой спортивных сборных команд Российской Федерации за счет средств федерального бюджета»;

3. Приказ Министерства спорта РФ от 12 сентября 2014 г. № 766 «Об утверждении Порядка формирования и ведения Всероссийского реестра объектов спорта, предоставления сведений из него и внесения в него изменений»;

4. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 марта 2017 г. № 640 «Об организации деятельности технического комитета по стандартизации «Спортивные и туристские изделия, оборудование, инвентарь, физкультурные и спортивные услуги».

2.2. Анализ законодательства Республики Беларусь в сфере регулирования спортивного оборудования и инвентаря.

Государственная социальная политика Республики Беларусь на современном этапе также направлена на повышение роли физической культуры и спорта в обществе. Развитие массовой физической культуры и спорта является одним из приоритетов политики государства. Одной из мер по ее реализации является повсеместное возведение спортивных объектов, особое внимание уделяется развитию спортивной инфраструктуры в малых и средних городах.

Государственным органом, ответственным за реализацию государственной политики по развитию физической культуры и спорта, является Министерство спорта и туризма Республики Беларусь.

Правовые и организационные основы деятельности в сфере физической культуры и спорта Республики Беларусь определены Законом Республики Беларусь от 4 января 2014 г. № 123-З «О физической культуре и спорте».

В соответствии с Концепцией национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. № 575 повышение общего уровня здоровья населения входит в число основных национальных интересов.

Развитие физической культуры и спорта является одним из важнейших направлений государственной социальной политики, эффективным инструментом оздоровления нации и укрепления международного имиджа Республики Беларусь.

Пунктом 2 статьи 32 Закона Республики Беларусь «О физической культуре и спорте» установлено, что «в целях создания условий для организации физического воспитания обучающихся при получении ими дошкольного, общего среднего, специального, профессионально-технического, среднего специального, высшего образования, проведения с ними физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий Министерством образования Республики Беларусь устанавливаются перечни спортивного инвентаря и оборудования».

Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 14 июля 2014 г. № 105 установлены:

- перечень и нормы обеспечения спортивным инвентарем и оборудованием, необходимыми для организации физического воспитания обучающихся при получении ими дошкольного образования, проведения с ними физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий;

- перечень и нормы обеспечения спортивным инвентарем и оборудованием, необходимыми для организации физического воспитания обучающихся при получении ими общего среднего, специального, профессионально-технического и среднего специального образования, проведения с ними физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий;

- перечень и нормы обеспечения спортивным инвентарем и оборудованием, необходимыми для организации физического воспитания обучающихся при получении ими высшего образования, проведения с ними физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О физической культуре и спорте» утверждено Постановление Министерства спорта и туризма Республики Беларусь от 6 октября 2014 г. № 61 «Правила безопасности проведения занятий физической культурой и спортом», которые устанавливают требования к безопасности проведения занятий физической культурой и спортом, направленные на создание условий по охране здоровья, предупреждению травматизма, проведению организационно-профилактических мер обеспечения безопасности занятий физической культурой и спортом. Согласно этому документу, организация, в собственности (хозяйственном ведении или оперативном управлении) которой находится физкультурно-спортивное сооружение, спортивный инвентарь и оборудование, или организатор спортивных, спортивно-массовых мероприятий, или лицо, проводящее физкультурно-оздоровительное мероприятие, обязаны

обеспечивать и проверять исправность физкультурно-спортивных сооружений, спортивного инвентаря и оборудования.

Эксплуатация физкультурно-спортивных сооружений должна осуществляться с учетом требований Санитарных норм и правил «Требования к устройству и эксплуатации физкультурно-спортивных сооружений», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2013 г. № 127. В этом документе содержатся нормы по проектированию, строительству, реконструкции, размещению, вводу в эксплуатацию, территории, водоснабжению, отоплению, вентиляции, освещению, содержанию и эксплуатации помещений, оборудования, мебели и инвентаря физкультурно-спортивных сооружений, однако отсутствуют собственно требования безопасности спортивного оборудования и инвентаря.

Проведенный анализ действующего законодательства Республики Беларусь в области спорта показывает, что в стране не применяются национальные технические регламенты, распространяющиеся на спортивное оборудование и инвентарь и не предусмотрена обязательное подтверждение соответствия этой продукции. Как и в других государствах – членах Союза, применительно к электрическому спортивному оборудованию используются нормы ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, а иные требования безопасности не подлежат проверке в рамках сертификации или декларирования соответствия.

2.3. Анализ законодательства Кыргызской Республики в сфере регулирования спортивного инвентаря.

Национальным органом Кыргызской Республики по стандартизации является Центр стандартов и метрологии при Министерстве экономики и антимонопольной политики Кыргызской Республики.

Данный институт утверждает национальные стандарты, принимает программу разработки национальных стандартов, а также утверждает порядок образования и деятельности технических комитетов по стандартизации. В состав технических комитетов по стандартизации на паритетных началах включаются представители органов исполнительной власти, научно-технических организаций и объединений предпринимателей и потребителей.

При этом необходимо отметить, что технические комитеты, в чью область деятельности входит спортивная продукция и услуги в Республике отсутствуют.

Национальные стандарты по данному направлению также не разработаны.

Основные принципы организации, функционирования и управления физической культурой и спортом в Кыргызской Республике установлены Законом от 21 января 2000 г. № 36 «О физической культуре и спорте».

В рамках реализации вышеуказанного Закона Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 22 сентября 2017 г. № 600 была утверждена Программа развития физической культуры и спорта в Кыргызской Республике «Спортивный Кыргызстан» на период 2018-2022 годы.

Программа развития физической культуры и спорта в Кыргызской Республике на период 2018-2022 годы направлена на развитие массовой физической культуры и спорта, а также переход физкультурно-спортивной отрасли к рыночным отношениям на основе формирования у населения мотивации к физкультурно-спортивной деятельности.

В главе 3 «Анализ текущей ситуации» указано, что в настоящее время материально-техническая база физической культуры и спорта характеризуется недостаточностью объектов, их несоответствием международным стандартам и требованиям, отсутствием современного оборудования и инвентаря. При этом в Программе не рассматриваются вопросы нормативного обеспечения требований безопасности спортивного оборудования и не предусмотрено использование механизмов технического регулирования в сфере спорта.

2.4. Анализ законодательства Республики Армения в сфере регулирования спортивного оборудования и инвентаря.

Область физической культуры и спорта, принципы государственной политики в области физической культуры и спорта, организационно-правовые и финансово-экономические основы национальной системы физической культуры и спорта Республики Армения регулируются Законом от 10 июля 2001 г. №ЗР-196 «О физической культуре и спорте» и Конституцией Республики Армения.

Задачами законодательства в области физической культуры и спорта являются:

- создание государством правовых механизмов, способствующих развитию физической культуры и спорта, закрепленных в Конституции Республики Армения;
- обеспечение правовых гарантий функционирования и развития системы физической культуры и спорта;
- распределение и разграничение компетенции по управлению национальной системой физической культуры и спорта между органами государственного управления, местного самоуправления, спортивными общественными организациями, союзами (ассоциациями) и обществами, регламентация их функций;

- установление прав, обязанностей, ответственности и правовое регулирование взаимоотношений юридических и физических лиц в этой области.

Государственная политика в области физической культуры и спорта осуществляется в сроки и порядке, устанавливаемые Государственной программой развития физической культуры и спорта.

Целью является обеспечение развития физической культуры и спорта в Республике и создание для необходимых условий в соответствии с Конституцией Армении и положениями законов «О физической культуре и спорте» и «О детско-юношеском спорте».

В Содружестве Независимых Государств, в которое входит Республика Армения, спорт и физическая культура исторически являются неотъемлемыми компонентами социальной политики государств. В последние годы в рамках Содружества также предпринимаются активные меры для развития физической культуры и спорта, и пропаганды здорового образа жизни, сохраняются позитивные тенденции развития сферы физической культуры и спорта как на ближайшую, так и на долгосрочную перспективу.

В государствах — участниках СНГ в ряд приоритетных направлений поставлены задачи увеличения числа граждан, занимающихся физической культурой и спортом, и формирования здорового образа жизни. Существенную роль в этом играют государственные и отраслевые программы по развитию физической культуры и спорта.

Необходимо отметить, что Республика Армения использует наработанный международный опыт и нормативную базу Российской Федерации, в связи с чем разработка национальных стандартов АСТ в области спорта не ведется.

29 мая 2020 года Решением Совета глав правительств Содружества Независимых Государств утверждена Стратегия развития физической культуры и спорта государств – участников Содружества Независимых Государств на 2021 – 2030 годы. Однако в указанной Стратегии, как и в нормативно-правовых актах Республики Армения, отсутствуют технические регламенты и национальные стандарты, распространяющиеся на спортивное оборудование и инвентарь, не применяется обязательная оценка соответствия такой продукции.

2.5. Анализ законодательства Республики Казахстан в сфере регулирования спортивного оборудования и инвентаря.

Законодательство Республики Казахстан, как и законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте, является комплексным, то есть тесно

взаимодействует с многочисленными отраслями законодательства: конституционным, административным, гражданским, трудовым и другими.

Прямое правовое регулирование в области физической культуры и спорта в республике Казахстан обеспечивается рядом законодательных актов:

1) Закон Республики Казахстан от 3 июля 2014 г. «О физической культуре и спорте»;

2) Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 г. № 603-ІІ «О техническом регулировании»;

3) Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденный Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 г. № 922;

4) Концепция социального развития Республики Казахстан до 2030 года, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 апреля 2014 г. № 396;

5) Концепция по вхождению Казахстана в число 30-м самых развитых государств мира, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 17 января 2014 г. № 732;

6) Концепция развития физической культуры и спорта Республики Казахстан до 2025 года, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 11 января 2016 г. № 168;

7) Концепция развития физической культуры и спорта Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 г. № 251.

Правовые, организационные, экономические и социальные основы обеспечения деятельности и развития физической культуры и спорта в Республике Казахстан определены Законом Республики Казахстан от 3 июля 2014 г. №228-V ЗРК «О физической культуре и спорте».

Основной целью закона является совершенствование законодательства в области физической культуры и спорта, необходимость создания устойчивой системы физической культуры и спорта и эффективного государственного управления в данной сфере.

Пунктом 5 статьи 51 закона установлено, что «лица, в собственности или владении которых находятся спортивные сооружения, обеспечивают надлежащее техническое оборудование мест проведения спортивных мероприятий в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, нормами, правилами и требованиями, установленными органами государственного контроля и надзора, санитарными правилами».

В настоящее время, среди 38 технических регламентов Республики Казахстан отсутствует технический регламент, регулирующий безопасность спортивного оборудования и спортивного инвентаря. Безусловно, следует иметь в виду распространение действия обязательных для применения в Республике Казахстан технических регламентов Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических устройств» на спортивное оборудование, подключаемое к электрической сети. Однако, как было отмечено выше, требования указанных регламентов обеспечивают только безопасность от поражения электрическим током и безопасность для сети связи спортивного оборудования, но не обеспечивают иных требований безопасности.

По факту в настоящее время в Республике Казахстан отсутствуют национальные стандарты, распространяющиеся собственно на спортивное оборудование и инвентарь.

Дополнительно отметим, что в настоящее время согласно информации, представленной в Концепции развития физической культуры и спорта Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы, в Республике Казахстан не все функционирующие спортивные объекты отвечают международным стандартам для проведения учебно-тренировочного процесса и международных соревнований. В связи с отсутствием специализированных спортивных объектов по таким видам спорта, как стрельба из лука, виды гимнастики, фехтование, брейкинг, скалолазание, гребные виды, спортсмены национальных сборных команд вынуждены проводить учебно-тренировочный процесс за пределами страны.

Наряду с инфраструктурным обеспечением существует проблема оснащённости спортивных объектов соответствующим оборудованием и инвентарем.

В законодательстве Республики Казахстан не предусмотрено проведение обязательного подтверждения соответствия спортивного оборудования и инвентаря (обязательной сертификации или декларирования соответствия).

В целях развития отрасли физической культуры и спорта Республики Казахстан, создания благоприятных условий для формирования эффективной модели государственной политики в области физической культуры и спорта Указом Президента Республики Казахстан от 11 января 2016 г. № 168 была утверждена «Концепция развития физической культуры и спорта Республики Казахстан до 2025 года».

Раздел 5 Концепции предусматривает необходимость «более широко использовать потенциал государственно-частного партнерства при строительстве

спортивных объектов, включая запуск отечественного производства спортивного инвентаря».

При этом очень важно, чтобы производимый спортивный инвентарь был надлежащего качества, обеспечивал безопасность и удобство при применении.

Это, в свою очередь, требует наличия нормативно-технической базы по обеспечению безопасности спортивного оборудования и инвентаря..

Однако в Концепции отсутствуют положения, связанные с регулированием вопросов безопасности и качества спортивного оборудования и спортивного инвентаря. Так, разработка технических регламентов в сфере спорта Концепцией не предусмотрена.

3. Анализ международного опыта в сфере установления обязательных требований в отношении продукции, предлагаемой для включения в Единый перечень

В Международной организации по стандартизации ИСО разработка международных стандартов в области спорта осуществляется в рамках международного технического комитета по стандартизации 83 - Спортивное оборудование и оборудование для отдыха и развлечений. Этот технический комитет был создан в 1955 году, в него входят 20 государств-членов, в том числе Российская Федерация, и 24 государства в качестве наблюдателей.

Сфера деятельности ISO/TC 83 определена как «стандартизация терминов, размеров, допусков, функциональных, эксплуатационных требований и требований безопасности, а также испытания применительно к спортивным и развлекательным сооружениям и оборудованию (например, канаты, детские площадки, надувные, водные горки, палатки кемпинга, спальные мешки, зимний спортивный инвентарь, инвентарь для хоккея на льду, спортивных игр и боевых искусств), за исключением аттракционов и устройств в области развлечений, охватываемых международными стандартами в рамках ISO / TC 254».

В рамках ISO/TC 83 в настоящее время функционируют 3 подкомитета:

ISO/TC 83/SC 4 - Оборудование для занятий зимними видами спорта. ISO/TC 83/SC 5 - Хоккейное оборудование и приспособления, ISO/TC 83/SC 5 - Боевые искусства. Всего в рамках ISO/TC 83 за все время существования было разработано 70 международных стандартов, в настоящее время действуют 64 международных стандарта.

Следует отметить, что в последние 5 лет в качестве основных объектов стандартизации в рамках ISO/TC 83 рассматривались требования, обеспечивающие безопасность использования стационарных тренажеров (8 международных

стандартов), сноубордов (6 международных стандартов), спальных мешков (2 стандарта, принятых в 2016 году).

3.1. Стандартизация спортивного оборудования и спортивного инвентаря в Германии, Великобритании и Франции

В зарубежной практике европейских стран отсутствует обязательная сертификация спортивного оборудования и инвентаря. При этом механизм добровольной сертификации, в процессе которой подтверждается соответствие требованиям национальных стандартов, применяется достаточно широко.

В настоящее время большинство стандартов в области спорта в государствах-членах Европейского союза основаны на европейских стандартах, разработанных Европейским комитетом по стандартизации CEN. Такие региональные стандарты могут основываться на международных стандартах или разрабатываться силами CEN для целей стандартизации спортивного оборудования, изготавливаемого и применяемого в Европе.

Так, в Германии действует 110 национальных стандартов, 81 из которых гармонизированы с европейскими стандартами и обозначены DIN EN. Эти стандарты распространяются на спортивные площадки, защитные шлемы для воздушного спорта и для гребцов на каноэ, защитные щитки коленей и локтей для спортсменов, маты спортивные, самокаты, веревочные дорожки, ткани для тентов и палаток, ворота для игры в футбол, гандбол и хоккей.

Двадцать девять национальных стандартов, принятых национальным органом по стандартизации Германии DIN (Германский институт стандартов) являются оригинальными и содержат требования к спортивному оборудованию и спортивному инвентарю, необходимые для национального применения. К объектам стандартизации таких «оригинальных» стандартов относятся:

- оборудование для спортивных залов и спортивных площадок, включая планирование его размещения, требования к грунтам и полу, скамейкам, оборудованию пляжных спортивных площадок, освещению спортивных залов и др.;
- снаряжение для зимних видов спорта;
- гимнастические снаряды;
- оборудование для спортивных площадок на открытом воздухе (итальянской лапты);
- нестационарное спортивное оборудование;
- роликовые коньки однорядные; приспособления для картингов;
- оборудование для волейбольных площадок и оборудование для игры в бадминтон.

Необходимо отметить, что среди национальных стандартов Германии есть DIN EN 12503 Weiblatt 1-2003 «Маты спортивные. Сертификация», то есть документ, устанавливающий требования по проведению добровольной сертификации этой продукции.

BSI - Британский институт стандартов - в настоящее время предоставляет информацию о 96 национальных стандартах в области спорта, из которых 79 стандартов являются гармонизированными с европейскими стандартами. «Оригинальные» британские стандарты распространяются на:

- покрытия для спортивных площадок, включая требования к грунтам и уход за площадками, а также требования к звуковому предупреждению об опасности;
- головные уборы для конного спорта;
- оборудование для тренировок штангистов;
- маты для борьбы;
- требования к игровым сеткам.

Следует добавить, что для перечисленных объектов широко применяется добровольная сертификация, по результатам которой осуществляется маркирование знаком «Kitemark».

Во Франции Французской ассоциацией по стандартизации (AFNOR) принято 93 национальных стандарта в области спорта, из которых 79 являются гармонизированными с европейскими стандартами. 17 «оригинальных» документов национальной системы стандартизации распространяются на требования, обеспечивающие занятия спортом для людей с ограниченными возможностями (BP P90-151-2011), конструкции наружной двери многопрофильных спортивных арен (NF P90-127-2010), процедуры контроля футбольных ворот на месте (NF S52-4092009), предотвращение допинга в спорте (пищевые добавки и другие пищевые продукты, предназначенные для спортсменов, принятая практика развития и производства, предназначенная для предотвращения наличия допинговых веществ) - NF V94-001-2012, и т.д.

Далее приведена таблица обеспеченности стандартами оборудования, объектов и услуг.

Таблица — Объекты стандартизации в зарубежных и российских национальных стандартах в области спорта

Объекты стандартизации	Количество стандартов, утвержденных национальными органами по стандартизации			
	DIN	AFNOR	BSI	Росстандарт

Объекты стандартизации	Количество стандартов, утвержденных национальными органами по стандартизации			
	DIN	AFNOR	BSI	Росстандарт
Спортивные площадки и залы (конструкция, покрытия, освещение, уход, обеспечение безопасности)	61 (55%)	55 (59%)	47 (49%)	2 (3%)
Услуги в области спорта	2 (2%)	3 (3%)	2 (2%)	6 (8%)
Спортивное оборудование и инвентарь	47 (43%)	35 (38%)	47 (49%)	64 (72%)

Таким образом, можно признать, что в Российской Федерации (в отличие от других государств членов Евразийского экономического союза) действуют национальные (межгосударственные) стандарты, обеспечивающие безопасность большинства видов спортивного оборудования и инвентаря, однако в ближайшее время целесообразно осуществить разработку национальных стандартов для создания полной нормативной базы требований и методов испытаний, применимых для спортивного оборудования и инвентаря. Кроме того, необходимо провести ревизию действующего фонда стандартов, учитывая, что 22 национальных стандарта были разработаны ранее 2006 года, то есть их срок действия превышает 10 лет. Для таких документов следует провести сопоставление требований с международными и зарубежными стандартами и принять решение по их пересмотру (замене) или актуализации путем внесения соответствующих изменений.

Наличие актуальной базы национальных стандартов позволит обеспечить применение современных требований безопасности спортивного оборудования и инвентаря и применение национальных стандартов для формирования требований технических регламентов и выполнения этих требований, в том числе при осуществлении подтверждения соответствия и государственного контроля (надзора).

4. Анализ международных стандартов, национальных (государственных) стандартов и иных документов в области стандартизации, принятых в отношении спортивного оборудования и инвентаря.

В настоящее время, по данным Международной организации по стандартизации ИСО на спортивное оборудование распространяется действие 76 международных стандартов. С 70-тых годов прошлого века действует специальный международный технический комитет по стандартизации МТК «Оборудование для спорта и развлечений» (Sports and other recreational facilities and equipment), которым разработано более 30 международных стандартов, обеспечивающих безопасность изделий, применяемых при занятиях спортом (без учета электробезопасности).

Одновременно с этим, в Российской Федерации разработкой национальных стандартов в области спорта осуществляется в рамках национального технического комитета по стандартизации ТК-444 «Спортивные и туристические изделия, оборудование, инвентарь, физкультурные и спортивные услуги».

В настоящее время действует более 80 документа в области стандартизации, устанавливающих требования к спортивному оборудованию и инвентарю. Из них 12 межгосударственных стандартов (ГОСТ), 65 национальных стандартов (ГОСТ Р) и 7 предварительных национальных стандартов (ПНСТ). Девять стандартов гармонизированы с международными стандартами.

Тем временем, в Республике Беларусь отличие от российского законодательства, в законе Республики «О физической культуре и спорте» отсутствуют положения, связанные с обеспечением безопасности спортивного оборудования и инвентаря, а также положения, устанавливающие обязательность соблюдения требований технических регламентов и национальных стандартов в этой сфере. Применительно к стандартам в законе, как и во всех актах законодательства иных стран, установлено только применение стандартов спортивной подготовки:

«Статья 59. Стандарт спортивной подготовки»

1. В целях обеспечения единых требований к организации подготовки спортивного резерва и (или) спортсменов высокого класса в Республике Беларусь, разработке учебных программ по отдельным видам спорта для специализированных учебно-спортивных учреждений, средних школ - училищ олимпийского резерва, детско-юношеских спортивных школ (специализированных детско-юношеских школ олимпийского резерва), включенных в структуру клубов по виду (видам)

спорта в виде обособленных структурных подразделений, суворовских училищ Министерством спорта и туризма Республики Беларусь устанавливается стандарт спортивной подготовки.

На основании стандарта спортивной подготовки федерациями (союзами, ассоциациями) по виду (видам) спорта осуществляется разработка учебных программ по отдельным видам спорта, которые представляются в Министерство спорта и туризма Республики Беларусь для утверждения.

Анализируя требования по безопасности в сфере спорта, можно отметить, что в настоящее время в Республике Беларусь практически отсутствуют национальные стандарты на спортивное оборудование и инвентарь.

Так, перечень стандартов, действующих на территории Республики Беларусь и устанавливающих требования к продукции спортивной отрасли:

1. ГОСТ 4.78-82 «Система показателей качества продукции. Обувь спортивная. Номенклатура показателей»;
2. ГОСТ 9155-88 «Обувь спортивная резиновая и резинокотекстильная. Технические условия»;
3. ГОСТ 16424-83 «Заготовки для лож спортивного и охотничьего стрелкового оружия. Технические условия»;
4. ГОСТ 23724-85 «Колодки для спортивной обуви. Технические условия»;
5. ГОСТ 26431-85 «Обувь спортивная. Метод определения прочности крепления втулки»;
6. ГОСТ 30045-93 «Лыжи спортивно-беговые. Методы испытаний»;
7. СТБ EN 15312-2021 «Оборудование спортивное универсальное свободного доступа. Требования безопасности и методы испытаний»;
8. СТБ EN 16630-2020 «Тренажеры стационарные уличные. Требования безопасности и методы испытаний»;
9. СТБ EN 16899-2021 «Оборудование для спорта и активного отдыха. Оборудование для паркура. Требования безопасности и методы испытаний»;
10. СТБ ISO 20957-1-2020 «Тренажеры стационарные. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».

В Кыргызской Республике приказом от 1 сентября 2015 г. № 1-Н Государственного агентства физической культуры и спорта при Правительстве Кыргызской Республики были утверждены Типовые социальные стандарты обеспеченности общеобразовательных организаций объектами физической

культуры и спорта и спортивным оборудованием, и инвентарем — типовой класс-комплект для организации физического воспитания.

Однако по имеющимся данным можно сделать вывод о том, что в Кыргызской Республике также не регулируется разработка технических регламентов и национальных стандартов, распространяющихся на спортивное оборудование и инвентарь, и не применяется обязательная оценка соответствия такой продукции.

По состоянию на 1 ноября 2016 г. в Республике Казахстан действуют более 10 национальных стандартов в области спорта, устанавливающих требования к спортивным тренажерам, туфлям спортивным, изделиям швейным спортивным, услугам физкультурно-оздоровительным и спортивным, покрытиям травмобезопасным:

1. СТ РК ГОСТ Р 52024-2008 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Общие требования»;
2. СТ РК ГОСТ Р EN 1177-2010 «Покрытия травмобезопасные. Требования к проектированию и строительству спортивных игровых, школьных и дворовых площадок»;
3. СТ РК 1964-2010 «Изделия швейные спортивные. Общие технические условия»;
4. СТ РК ИСО 20957-1-2010 «Тренажеры стационарные. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний»;
5. СТ РК ГОСТ Р EN 1177-2010 «Покрытия травмобезопасные. Требования к проектированию и строительству спортивных, игровых, школьных и дворовых площадок»;
6. СТ РК 2022-2010 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей»;
7. СТ РК ISO 20957-1-2019 «Тренажеры стационарные. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний»;
8. СТ РК 3571-2020 «Оборудование для спортивных игр. Столы для настольного тенниса. Общие технические условия»;
9. СТ РК 3571-2020 «Оборудование для спортивных игр. Столы для настольного тенниса. Общие технические условия»;
10. СТ РК 3745-2021 «Оборудование для спортивных игр. Ворота футбольные. Требования и методы испытаний с учетом безопасности»;
11. СТ РК 3746-2021 «Оборудование для спортивных игр. Ворота для мини-футбола и гандбола. Требования и методы испытаний с учетом безопасности»;

12. СТ РК 3747-2021 «Оборудование для спортивных игр. Ворота для хоккея на траве. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

Рассматривая я также Концепцию развития физической культуры и спорта Республики Казахстан до 2025 года отметим, что применительно к стандартизации предусмотрена только разработка профессиональных стандартов.

Тем самым, можно сделать вывод, что имеется необходимая база требований, включенных в международные и национальные стандарты в области спорта.

Перечень действующих стандартов стран государств членов Евразийского экономического союза в области спортивного оборудования и инвентаря, устанавливающих требования к предлагаемой для включения продукции в Единый перечень приведен в Приложении 3.

5. Оценка степени потенциальной опасности продукции, включая информацию о рисках, связанных с возможностью причинения вреда и (или) нанесения ущерба жизни и (или) здоровью человека, имуществу, окружающей среде, жизни и (или) здоровью животных и растений, подготовленную на основе научных данных, и (или) результатов исследований, и (или) информации международных организаций

Спортивный травматизм, по разным источникам, составляет 2-5% от общего травматизма (бытового, уличного, производственного и др.). Потенциальная опасность спортивного оборудования и инвентаря проявляется в случаях травматизма, произошедших во время тренировок, соревнований, самостоятельных занятий спортом. Некоторые разногласия в цифрах связаны с тем, что спортивный травматизм зависит, как от травматичности спорта, так и от степени занятости опрашиваемых людей занятиями спортом.

Наиболее часто они возникают при занятиях боксом, футболом, хоккеем, борьбой, мотоспортом, гимнастикой.

Источником данных о спортивном травматизме в Российской Федерации до 2010 г. являлась официальная статистика Росстата.

Форма № 57 «Сведения о травмах, отравлениях и некоторых других последствиях воздействия внешних причин», утвержденная постановлением Госкомстата России в 1999 г., была направлена на повсеместный учет обратившихся по поводу травм, отравлений, ожогов и других последствий воздействия внешних причин за медицинской помощью во все лечебные учреждения. Структура травматизма среди населения Российской Федерации формировалась в соответствии с данными, представляемыми в форме №57 Федеральной государственной статистической отчетности. Форма федерального статистического наблюдения

№ 57 «Сведения о травмах, отравлениях и некоторых других последствиях воздействия внешних причин» (далее Форма), составляется всеми медицинскими организациями, оказывающими медицинскую помощь в амбулаторных условиях (приказ Минздрава России от 6 августа 2013 г. № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 сентября 2013 г. № 29950). Форма предоставляется за год в целом по организации органу местного самоуправления, осуществляющему полномочия в сфере охраны здоровья 20 января года, следующего за отчетным.

Орган местного самоуправления, осуществляющий полномочия в сфере охраны здоровья, предоставляет отчет по каждой подведомственной организации в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий полномочия в сфере охраны здоровья, до 20 февраля года, следующего за отчетным.

Сводную форму по субъекту Российской Федерации за отчетный год, подписанную руководителем органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации осуществляющего полномочия в сфере охраны здоровья, в 2-х экземплярах на бумажном и электронном носителе, предоставляют Минздраву России до 5 марта года, следующего за отчетным.

В настоящее время указанная форма статистической отчетности не содержит графу, посвященную количеству спортивных травм, поэтому можно рассматривать только последние официальные данные по структуре травматизма за 2009г.

Согласно этим данным, спортивные травмы регистрировались в 1,1% случаев для мужчин и 0,5% случаев для женщин (данные по травматизму среди взрослых).

Таблица — Структура травматизма среди взрослого населения Российской Федерации в 2009 г. (в %)

	Производ.	Бытовой	Уличный	Транспорт.	Спорт.	Прочий	Итого
Мужчины	4,8	69,1	19,3	1,9	1,1	3,8	100,0
Женщины	3,1	70,9	20,0	1,8	-	3,7	100,0
Оба пола	4,1	69,9	19,6	1,8	0,9	3,7	100,0

При этом следует отметить, что данные несколько отличались по округам, так, в Северо-Кавказском федеральном округе спортивный травматизм в 3,5 раза был выше, чем в среднем по стране.

Важно отметить, что детский спортивный травматизм в 5 раз превышал травматизм у взрослых.

Таблица — Структура детского травматизма по видам травматизма в Российской Федерации в 2009 г. (в %)

	Бытовой	Уличный	Транспорт.	Школьный	Спорт.	Прочий	Итого
Мальчики	49,8	33,3	1,0	6,6	5,1	4,2	100,0
Девочки	53,0	31,5	1,1	6,5	3,3	4,6	100,0
Оба пола	51,1	32,6	1,0	6,5	4,4	4,4	100,0

В целом, при высоких уровнях детского травматизма в его структуре больший удельный вес занимают уличные ($r=0,35$), школьные l ($r=0,39$), а также спортивные травмы ($r=0,21$) (Трудовые ресурсы / Федеральная служба государственной статистики (Росстат)).

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.

Травматизм в различных видах спорта неодинаков. Естественно, что чем больше людей занимаются тем или иным видом спорта, тем относительно больше в нем травм. Чтобы нивелировать различия в количестве занимающихся, можно рассчитывать число травм на 1000 занимающихся — это так называемый интенсивный показатель травматизма.



Количество травм на каждые 1000 спортсменов в различных видах спорта (American Sports Data Press Release, 2003).

Количество травм зависит не только от количества занимающихся, но и от интенсивности занятий спортом. У человека, тренирующегося 6 раз в неделю, риск получить травму выше, чем у тренирующегося 3 раза в неделю.

Чтобы учесть и этот фактор, было рассчитано количество полученных травм на 1000 тренировочных или соревновательных мероприятий с учетом общего количества участников. Так, тренировка или соревнование расценивается как одно «влияние спортивного воздействия» - именно этот коэффициент наиболее часто используют зарубежные исследователи.



Количество травм на каждые 1000 спортивных воздействий (American Sports Data Press Release, 2003).

В 2007 Национальная университетская спортивная ассоциация США (NCAA) опубликовала сведения о 182 тыс. травм - более 1 миллиона спортивных отчетов за 16 лет (с 1988 по 2004 год). Эта ассоциация начиная с 1982 года собирает стандартизированные данные о повреждениях на университетских спортивных состязаниях и тренировках с помощью автоматизированной Системы наблюдений за травмами (ISS).

Информация о всех соревнованиях США этих лет показали, что показатели травм были статистически значимо более высокими на соревнованиях (13,8 повреждений на 1000 соревнований), чем на тренировках (4,0 повреждений в 1000 тренировок). За эти 16 лет не было отмечено существенных изменений в этих показателях.

Больше чем 50 % всех повреждений приходились на нижние конечности. Растяжения связок лодыжки были наиболее частой травмой из всех рассмотренных видов спорта и составляли 15 % от всех травм. Показатели ушибов и повреждения

передней крестообразной связки значительно увеличились, по сравнению с прежними годами (среднегодовые приросты 7.0 % и 1.3 %, соответственно),

Естественно, среди разных видов спорта этот показатель сильно различается. С. Миронова и Л. З. Хейфец приводят количество травм на каждые 1000 спортсменов в различных видах спорта. На занятиях, на которых по каким-либо причинам отсутствует тренер или преподаватель, спортивные травмы встречаются в 4 раза чаще, чем в его присутствии, что подтверждает их активную роль в профилактике спортивного травматизма.



Количество травм на каждые 1000 спортсменов в различных видах спорта
(З. С. Миронова и Л. З. Хейфец, 1965.)

Количество спортивных травм постоянно увеличивается, и в настоящее время приобрело значительные размеры. В различных странах мира количество травм в спорте колеблется в пределах 10 — 17 % всех повреждений.

Например, в США спортивные травмы составляют 16 % всех случаев повреждений детей и молодежи, в то время как количество транспортных травм — 7,1 %. В Швеции количество травм составляет 10 % общего числа травм. Еще 40 лет назад спортивные травмы составляли только 1,4 % всех травм. В 1970 г. эта цифра увеличилась до 5—7 %, к концу 1980-х — началу 90-х годов количество травм превысило 10 %, в середине 90-х годов составляло 12—17 %, а в период 2001—2003 гг. достигло 17—20 %.

Прямые и косвенные затраты на лечение спортивных травм достигли огромных размеров. Например, в Нидерландах ежегодные затраты на лечение спортивных травм колеблются в пределах 200 — 300 млн долларов США. Согласно

данным страховых компаний, на лечение горнолыжников, получающих травмы на трассах Швейцарии, ежегодно расходуется до 4 — 5 млрд долларов США (В.Н. Платонов Травматизм в спорте: проблемы и перспективы развития // Спортивная медицина, 2006.)

Распространёнными причинами травматизма являются дефекты инвентаря, связанные с ненадлежащим использованием спортивного оборудования или низким качеством спортивного оборудования.

Наиболее часто встречающиеся примерами низкого качества спортивного оборудования в спортивной практике являются:

- малая упругость гимнастических матов;
- плохое крепление снарядов (например, перекладины на турнике);
- изношенность инвентаря (надорванный трос на гимнастических кольцах, разболтанность лыжных креплений).

В настоящее время можно утверждать, что наиболее часто травмы встречаются в футболе; это обусловлено как спецификой вида спорта, так и его массовостью. Чаще травмируются вратари, нападающие и игроки средней линии. Вратари в основном травмируются во время столкновений, нападающие — во время бега, столкновений, падений. Основными видами повреждений являются мышечно-сухожильные и остеосуставные ушибы и растяжения мышц, растяжения суставов, вывихи, переломы и др.; 90 % травм приходится на нижние конечности. Наиболее часто травмируются молодые игроки 18 — 19 лет, опытные профессионалы получают травмы значительно реже.

Высоким травматизмом отличаются и другие игровые виды спорта. Так, на чемпионатах мира по гандболу в каждом матче в среднем 1 игрок из каждой команды получает травму. Наиболее часто встречаются повреждения кисти, коленных и голеностопных суставов. В основном это переломы, разрывы связок, ушибы, усталостные травмы.

В спортивной гимнастике около 70 % травм являются острыми. Наиболее часто травмируются нижние конечности (50—65 %), верхние конечности (35—50 %), туловище и позвоночник (15—20 %). Серьезным повреждениям подвергаются коленный, голеностопный, плечевой, локтевой и лучезапястный сустав.

Таблица — Количество травм, связанных со спортивным оборудованием и оборудованием открытых площадок (2015 год)

Вид спорта (спортивное оборудование и инвентарь)	Кол-во травм (вне зависимости от возраста), тыс.	Кол-во (мужчины), тыс.	Кол-во (женщины), тыс.
Бейсбол, софтбол	215,248	134,230	81,018

Вид спорта (спортивное оборудование и инвентарь)	Кол-во травм (вне зависимости от возраста), тыс.	Кол-во (мужчины), тыс.	Кол-во (женщины), тыс.
Баскетбол	493,011	398,723	94,288
Велосипеды и аксессуары	497,133	355,311	141,822
Бокс	16,898	14,509	2,389
Инвентарь для упражнений, тренажеры	464,363	259,607	204,756
Хоккей	46,523	39,827	6,696
Верховая езда	56,727	16,371	40,356
Катание на роликах	10,723	4,762	5,961
Лакросс, регби, игры с мячом	84,617	55,487	29,130
Игровое оборудование	242,844	129,031	113,813
Виды спорта с использованием ракетки	29,590	18,342	11,248
Скейтборды	125,144	100,996	
Конькобежный спорт (за исключением роликов)	74,906	27,768	47,138
Катание на лыжах, сноубординг	53,094	34,570	18,524
Футбол	227,732	150,182	77,550
Плавание, бассейн, оборудование для плавания	192,459	100,069	92,390
Саный спорт, ледянки и др.	17,660	8,535	9,125
Легкая атлетика	32,237	16,438	15,799
Батуты	107,123	52,345	54,778
Волейбол	57,067	15,372	41,695

Наибольшее количество травм связано с баскетболом, велосипедным спортом, занятиями фитнесом (тренажерами), американским футболом и футболом, а также с оборудованием для спортивных игр.

Одновременно с этим, важным индикатором участия стран в предотвращении ухудшения состояния окружающей среды и влияния на здоровье человека является их активность на пути к использованию безопасных материалов, в том числе и в процессе реализации национальной спортивной деятельности.

Так, в стрелковом спорте ежегодное применение вредных веществ в мишенях для стендовой стрельбы и спортинга превышает 170 тыс. тонн или 1,7 млрд штук. Проблема влияния данных веществ на здоровье человека становится все более

острой, по мере роста мировой популярности стрельбы и увеличения количества международных соревнований.

Требования к контролю за предельным содержанием полициклических ароматических углеводородов в мишенях, а также их обязательная сертификация установлены в большинстве развитых стран. В частности, в Германии с 2015 года установлен запрет на мишени, содержащие 18 видов полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Это позволяет снизить негативное влияние на здоровье человека и обеспечить безопасное использование спортивного инвентаря.

Не осталась в стороне и Международная федерация спортивной стрельбы, которая с 2016 года ввела запрет на использование на любых международных соревнованиях мишеней, не соответствующих требованиям по предельному содержанию в них 18 видов ПАУ, тем самым подтвердив намерения международного олимпийского сообщества внести вклад в защиту окружающей среды и здоровья человека.

В Российской Федерации сегодня действует национальный стандарт ГОСТ Р 52909-2008 «Мишени для стендовой стрельбы и спортинга. Общие технические условия» (далее – ГОСТ Р 52909-2008), регламентирующий требования к 18 видам токсических органических соединений, нормы которых установлены в соответствии с Регламентом ЕС № 1907/2006 Европейского парламента и Совета ЕС по правилам регистрации, оценки, санкционирования и ограничений химических веществ.

Тем не менее, в силу добровольного характера применения, ГОСТ Р 52909-2008 не исключает попадания на рынки стран Союза мишеней ненадлежащего качества иностранного производства, что, в свою очередь, также лишает конкретных преимуществ отечественных производителей мишеней для стендовой стрельбы и спортинга, стремящихся к соблюдению мировых стандартов содержания токсических веществ при производстве данной продукции.