

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Обзор объёмов экспорта и импорта в РФ товаров, составляющих спортивный инвентарь	
1.1 Статистика экспорта и импорта	6
1.2 Общая характеристика объемов производства спортивного инвентаря на территории РФ	10
Глава 2. Товароведческая характеристика и экспертиза спортивного инвентаря в таможенном деле	
2.1. Товароведческая характеристика спортивного инвентаря.....	12
2.2 Экспертиза спортивного инвентаря	25
Заключение.....	35
Список использованных источников	37
Приложение	40

ВВЕДЕНИЕ

Учеными определено, что мерой богатства общества выступает свободное время работающих, потому что оно является главным условием для разностороннего развития личности. На практике доказано, что преуспевают обычно именно те страны, где рабочая неделя у трудящихся наиболее короткая и где неплохо развита материальная основа для досуга.

Целенаправленные люди употребляют досуг в первый черед с целью получить самообразование, духовное развитие и эффективно восстановить свои сил и достигнуть физического совершенства.

Самым быстрым восстановлением работоспособности после утомительного труда является не пассивный отдых при полном покое, а работа, в которой задействованы другие группы мышц и другие нервные центры. Так, стремительно ликвидируется чувство усталости если чередовать умственную и физическую активность. Отличными видами активного отдыха являются занятия спортом.

Спорт является сферой социально-культурной деятельности и совокупностью видов спорта, сложившейся в форме соревнований и особой практики подготовки спортсмена к ним [3].

При занятиях спортом используются большое количество различного оборудования и спортивного инвентаря.

Спортивный инвентарь – это предметы и приспособления, необходимые для осуществления физкультурно - спортивной деятельности во время занятий различными видами спорта [12].

За последнее время рынок спортивных товаров сильно подвергся изменению, как по ассортименту, так и по качеству изделий. В связи с моральным старением продаж пропали брезентовые палатки, ватные спальные мешки и пионерские рюкзаки.

Вместе с тем на коммерческом рынке возникли в обилии абсолютно новые, неизвестные ранее, изделия, относящиеся к спортивному инвентарю: серфы, сноуборды, ролики.

Несмотря на разнообразие спортивного инвентаря, каждый будущий покупатель должен знать, какие характеристики имеет это устройство, для каких целей будет предназначаться в дальнейшем, каково его качество.

Кроме того, в 2016 г. в связи с началом реализации Федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016 – 2020 годы» начался новый виток развития спортивной отрасли [1].

Одной из целей ФЦП «Развитие физической культуры и спорта» является образование условий, которые обеспечат возможность гражданам регулярно заниматься физической культурой и спортом.

Для достижения целей, поставленных в ФЦП «Развитие физической культуры и спорта», необходима современная спортивная инфраструктура, в том числе спортивный инвентарь, отвечающий всем предъявляемым требованиям [12].

Объектом исследования в работе является спортивный инвентарь.

Предметом исследования - товароведческая характеристика и качество спортивного инвентаря.

Целью данной курсовой работы является изучение товароведческой характеристики и экспертизы качества спортивного инвентаря.

Для достижения определенной цели в работе будут решены следующие задачи:

- провести обзор объёмов экспорта и импорта в РФ товаров, составляющих спортивный инвентарь;
- рассмотреть товароведческую характеристику спортивного инвентаря и факторы, формирующие их качество;
- изучить экспертизу в таможенном деле объекта исследования, требования к качеству спортивного инвентаря.

Информационной базой для проведения исследования являются нормативно-техническая документация, научные статьи и учебная литература по теме работы.

В процессе работы над темой были использованы такие общенаучные методы как анализ, сравнение и обобщение.

Структура работы: работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованных источников. В тексте содержится 11 таблиц, 9 рисунков. Работа выполнена на 41 странице.

ГЛАВА 1. ОБЗОР ОБЪЁМОВ ЭКСПОРТА И ИМПОРТА В РФ ТОВАРОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СПОРТИВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ

1.1 Статистика экспорта и импорта

В 2016 году экспорт спортивного инвентаря уменьшился на 15 % в сравнении с 2015 г. до объёма в \$100,81 тыс. долларов США (таб.1) [24].

Таблица 1

Экспорт спортивного инвентаря за 2012-2016гг. (тыс. долл. США)

Год	2012	2013	2014	2015	2016
Объем экспорта	\$88,26	\$102,26	\$107,46	\$125,8	\$100,805

На рисунке 1 приведена динамика экспорта спортивного инвентаря за 2012-2016 гг.

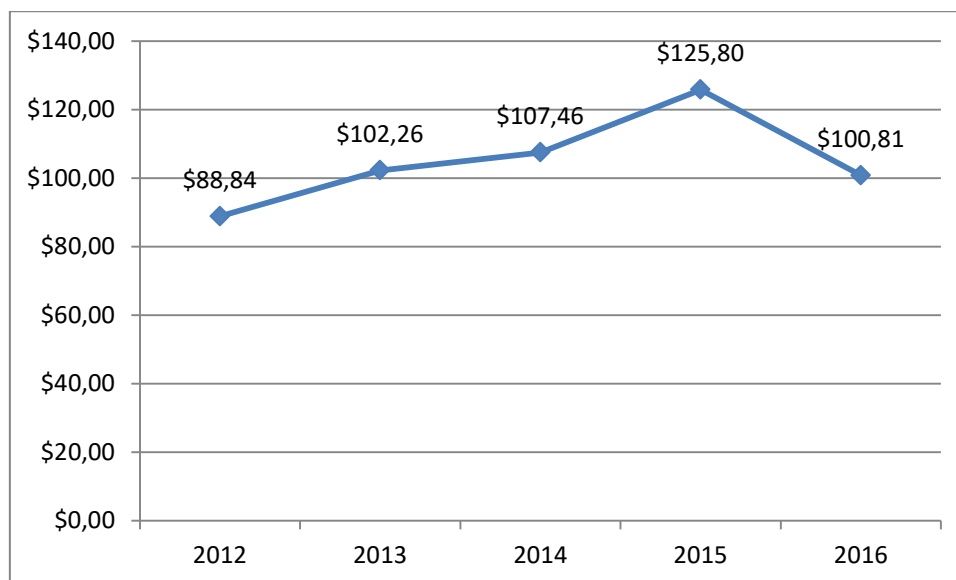


Рис. 1 Динамика экспорта российского спортивного инвентаря за 2012-2016 гг. (тыс. долл. США) [24]

Отрицательное сальдо торгового баланса в 2016 году было равно \$1,3 млн. долларов США. В 2016 году российский экспорт спортивного инвентаря составлял 0,14% от общемирового. Данный факт позволил России занять 41 место в рейтинге стран-экспортеров спортивного инвентаря [13].

Состав экспорта данной категории продукции представлен на рисунке 2.

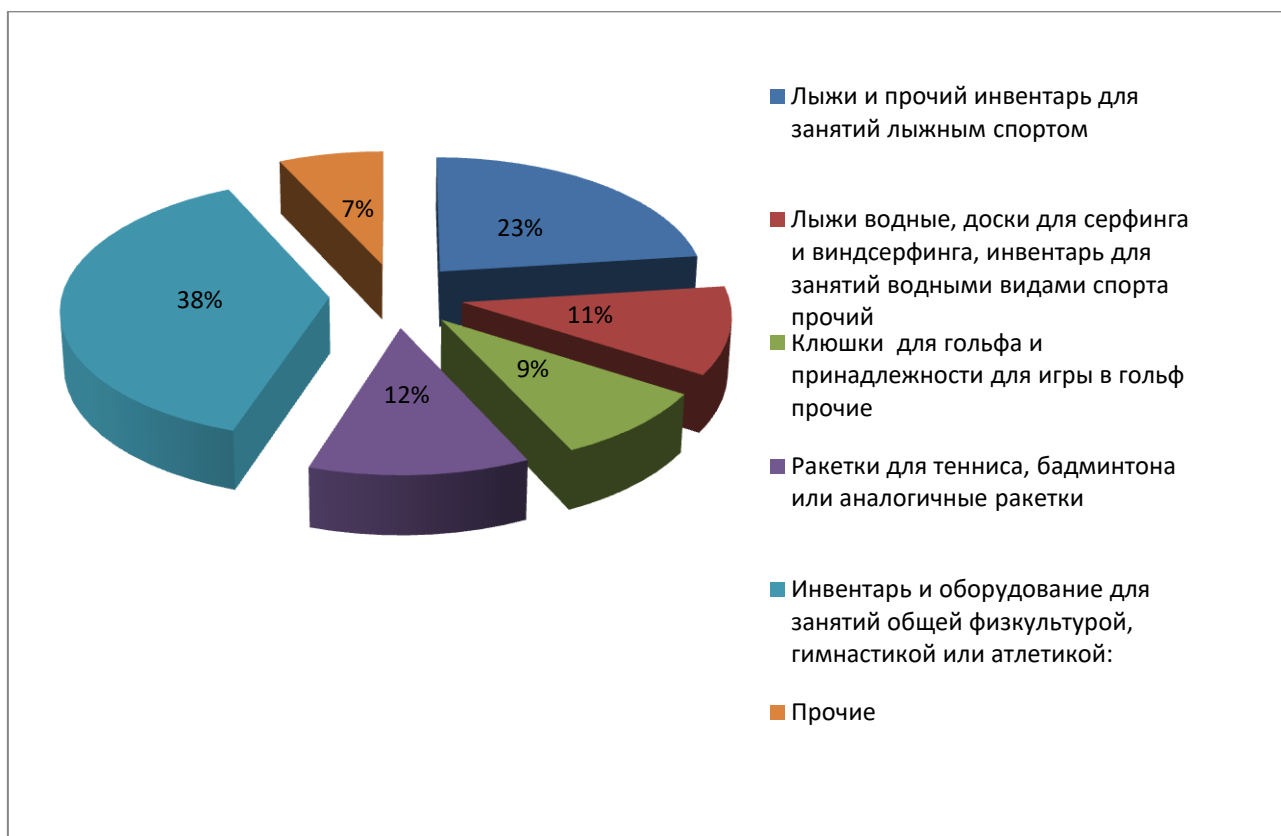


Рис. 2 Основные виды экспортируемого спортивного инвентаря в 2016 году [24]

Наибольший рост по сравнению с 2015 годом показали лыжи и прочий инвентарь для занятий лыжным спортом (+18%). Наибольший спад в поставках показали ракетки для тенниса, бадминтона (-22%).

По итогам 2016 года, наибольший рост импорта российского спортивного инвентаря по сравнению с 2015 годом был зафиксирован во Франции (+1015%) [23]. Наибольший спад объема поставок наблюдался в Австрии (-83%) (таб. 1.2).

**Главные импортёры российского спортивного инвентаря за
2015-2016 год**

Импортёры	Объём экспортируемой продукции в 2015 (тыс. долл. США)	Объём экспортируемой продукции в 2016 (тыс. долл. США)	Рост за период 2015-2016 (%)	Доля в структуре экспорта (%)
Мир	\$125,800	\$100,805	-20%	100%
Казахстан	\$56,096	\$42,420	-24%	42%
Республика Беларусь	\$22,265	\$18,902	-15%	19%
Германия	\$11,216	\$8,005	-29%	8%
Финляндия	\$4,845	\$4,650	-4%	5%
Италия	\$843	\$2,800	232%	3%
Украина	\$3,697	\$2,469	-33%	2%
Нидерланды	\$1,275	\$2,142	68%	2%
Польша	\$1,505	\$2,050	36%	2%
Чехия	\$704	\$1,683	139%	2%
США	\$1,127	\$1,634	45%	2%
Латвия	\$1,162	\$1,423	22%	1%
Франция	\$124	\$1,382	1015%	1%
Австрия	\$6,819	\$1,139	-83%	1%
Азербайджан	\$635	\$698	10%	1%
Литва	\$1,425	\$691	-52%	1%
Турция	\$62	\$600	868%	1%
Грузия	\$821	\$590	-28%	1%
Норвегия	\$63	\$488	675%	0.5%
Армения	\$178	\$410	130%	0.4%

В заключение можно сказать, что Россия остается крупным импортером спортивного инвентаря, когда как объемы экспорта в 14 раз меньше объемов импорта.

Крупнейшими импортёрами, потребляющими более 76% всего российского спортивного инвентаря в 2016 году стали Казахстан, Республика Беларусь, Германия, Финляндия, Италия [23].

На долю 10 главных импортёров приходится свыше 86% всего экспорта спортивного инвентаря (рис. 3).

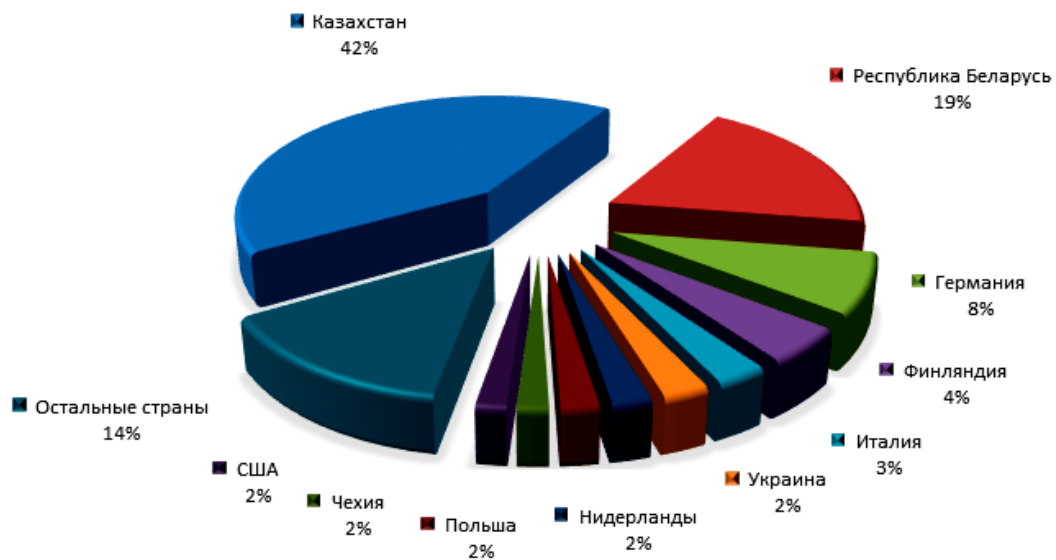


Рис. 3 Главные импортёры российского спортивного инвентаря за 2016 год [23]

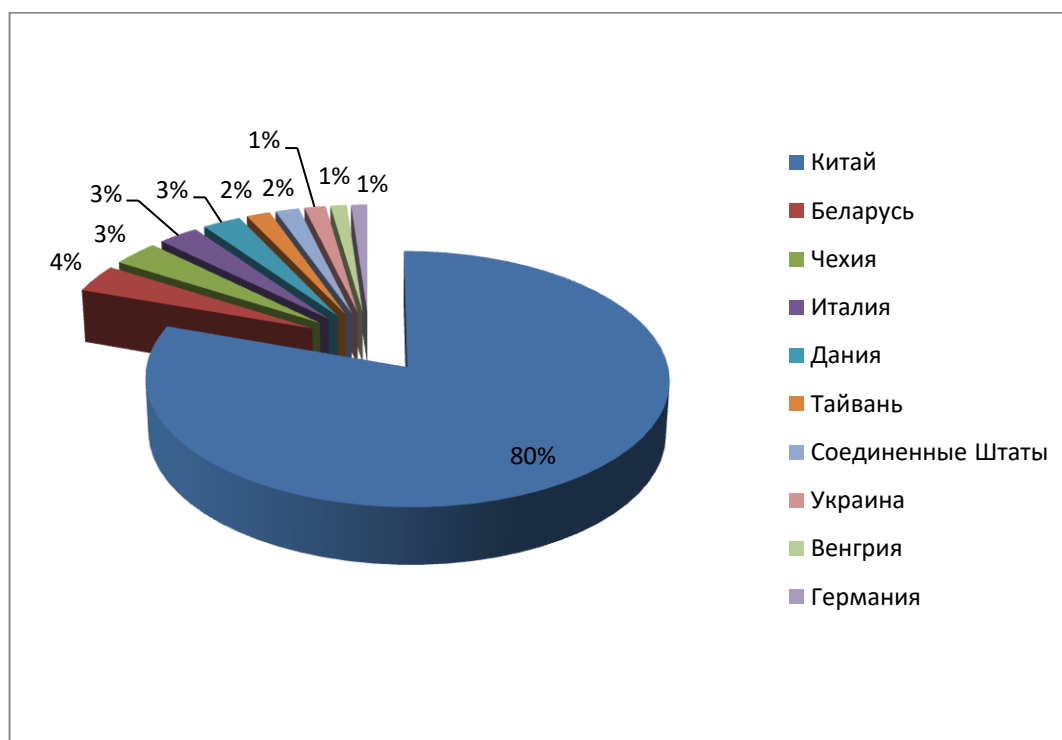


Рис. 4 Доля крупнейших экспортеров спортивного инвентаря в Россию [23]

Главной страной экспортером спортивного инвентаря в Россию, как видно из рисунка 4, является Китай (80%). Основной экспорт приходится на приборы, аппараты, устройства, необходимые для оказания физкультурно-оздоровительных и спортивных услуг. Доля остальных стран очень незначительна [23]. В таблице 3 приведены десять крупнейших экспортеров инвентаря в Россию.

Таблица 3

Крупнейшие экспортеры спортивного инвентаря в Россию

Страна	Объем импорта, долларов США
Китай	1 041 036 956
Беларусь	46 944 044
Чехия	42 855 805
Италия	37 063 358
Дания	35 261 313
Тайвань	21 682 371
Соединенные Штаты	21 653 984
Украина	19 271 884
Венгрия	14 962 921
Германия	14 790 573

1.2 Общая характеристика объемов производства спортивного инвентаря на территории РФ

Согласно данным Росстата [19] индекс производства спортивного инвентаря в 2016 году в РФ понизился на 15,6% по сравнению с 2015 г.

Объем производства отдельных категорий спортивного инвентаря в РФ за 2012-2016 год приведена в таблице 4.

**Объем производства отдельных категорий спортивного инвентаря
в РФ**

Наименование категории	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Коньки ледовые, в том числе ботинки конькобежные с прикрепленными коньками, тыс. пар	-	14,9	15,2	0,4	0,1
в том числе коньки хоккейные	-	10,6	14,7	0,41	0,11
Тренажеры, тыс. шт.	36,4	37,6	40,75	36,45	27,1
Инвентарь для спортивной и художественной гимнастики, млн. руб.	25,3	55,1	58,9	52,0	35,4
Лыжи, тыс. пар	1302	1470	1723	607	630

Основными производителями спортивного инвентаря и тренажеров являются следующие российские компании:

- Компания «МВ Barbell» (Республика Карелия, г. Петрозаводск);
- ОАО «Фабрика спортивного инвентаря» (Самарская область);
- Группа компаний «Завод спортивного оборудования» (г. Томск);
- Фабрика «Феррум» (Московская область, г. Химки);
- Группа компаний «Аль Сар» (г. Уфа) и др.

Таким образом, в заключение обзора объёмов экспорта и импорта в РФ товаров, составляющих спортивный инвентарь, можно сказать, что Россия остается крупным импортером спортивного инвентаря, объемы экспорта которой в 14 раз меньше объемов импорта. Крупнейшими импортёрами, российского спортивного инвентаря являются Казахстан, Республика Беларусь, Германия, Финляндия, Италия, главная страна-экспортер - Китай.

ГЛАВА 2. ТОВАРОВЕДЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЭКСПЕРТИЗА СПОРТИВНОГО ИНВЕНТАРЯ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

2.1. Товароведческая характеристика спортивного инвентаря

Основными факторами, формирующими потребительские свойства спортивного инвентаря, являются сырьевые материалы, конструкция, качество изготовления [5].

Сырьем и материалами, применяемыми при производстве и изготовлении спортивного инвентаря, являются [7,8]:

1) Стеклопластики.

Самый известный вариант (применяется еще с середины прошлого века). Термопластичные полимеры или синтетические смолы армируют волокнами из расплавленного неорганического стекла. Получаемый материал обладает высокой прочностью и низкой теплопроводностью. Используется для создания хоккейного и лыжного инвентаря, некоторых легкоатлетических снарядов (например, шестов для прыжков в высоту) и др.

2) Углепластики.

Самый прочный вариант. Наполнителем в этих полимерных композитах служат углеродные волокна на основе целлюлозы, сополимеров акрилонитрила, нефтяных и каменноугольных пеков и др. Используется для создания велосипедов, профессиональных теннисных и бадминтонных ракеток и др.

3) Органопластики.

Самый легкий вариант. Это композиты, в которых наполнителями служат органические волокна в виде жгутов или тканей. Обладают низкой плотностью, благодаря чему существенно легче всех иных материалов. При этом показывают высокую прочность при растяжении, хорошее

сопротивление удару и динамическим нагрузкам, хотя и низкую прочность при изгибе. Используются, например, для создания спортивного инвентаря водных видов спорта.

4) Нержавеющая сталь и алюминий применяются для изготовления большей части спортивного инвентаря - различных тренажеров, инвентаря для метания и толкания и многих других.

5) Стекловолокно.

Благодаря своей легкости, низкой цене, прочности на разрыв и устойчивости к химическим воздействиям стекловолокно, нашедшее себе место в пластмассах, промышленных волокнах и т.п., а также резине, придает твердость и долговечность материалам, в которых используется. Применяется при производстве такого спортивного инвентаря как лыжи, теннисные ракетки, и т.д.

6) Дерево.

7) Натуральные материалы - овечья и коровьи жилы, натуральная кожа.

8) Синтетическая кожа (композитная, майкросел, микрофибра, поливинилхлорид, полиуретан, термополиуретан и пр.).

9) Текстильные материалы;

10) Цветные металлы.

Конструкция спортивного инвентаря зависит от типа инвентаря и вида спорта.

Требования к конструкции регламентируются соответствующими нормативными документами, в соответствии с которыми производится спортивный инвентарь.

Ассортимент спортивного инвентаря классифицируют по видам спорта на инвентарь для гимнастики, легкой и тяжелой атлетики, спортивных поединков, для катания и скольжения по различным поверхностям, в том числе и по воде, инвентарь для спортивных и клубных игр [6].

Гимнастику разделяют на основную, спортивную, художественную гимнастику и акробатику. На основе с такой классификацией группируют и гимнастический инвентарь.

Основная гимнастика (гигиеническая и оздоровительная) нужна для общего физического развития и укрепления здоровья людей, усвоения основных двигательных навыков, с целью подготовить их к занятиям в спортивных секциях. Для данной подготовки применяется инвентарь для лазания, тренажеры, гантели, эспандеры, набивные мячи и др. [9].

Для общефизической подготовки применяют различные виды массажеров: массажер-палка, массажер-лента и автомассажеры с электроприводом.

К снарядам для спортивной гимнастики относят гимнастические брусья, перекладина, гимнастические кольца, гимнастическое бревно, конь гимнастический, гимнастический мостик и др.

Выпускают четыре типа брусьев: мужские для соревнований (высокие), женские (разновысокие), массовые (низкие), универсальные.

Конь гимнастический выпускается трех видов: маховый, прыжковый и универсальный.

Ассортимент инвентаря для художественной гимнастики представлен гимнастической палкой, гимнастическими скакалками, мячами и лентами.

Для занятий акробатикой используют дорожки акробатические, трамплины, лонжи и др.

К инвентарю для бега относят стартовые колодки и пистолеты, эстафетные палочки, барьеры легкоатлетические, секундомеры и шагомеры.

Для прыжков используют следующий инвентарь - стойки, планки и шесты [11].

К инвентарю, применяемому при метании и толкании, относятся диски, копья, гранаты, ядро и молот.

К снарядам для спортивной борьбы относят борцовские мешки и манекены (чучела).

Инвентарем для бокса являются боксерские перчатки, боксерский мешок [11].

К снарядам для плавания относят доски для плавания, шапочки, очки, круг надувной детский.

К инвентарю, используемому для подводного спорта, относятся маски, ласты, трубки дыхательные, ружья для подводной охоты, глубиномеры, сигнальный ремень, кукан, часы, акваланг, гидрокостюмы [11].

К снаряжению, применяемому для катания и скольжения относятся лыжи, доски, серфы, коньки и ролики [11].

К инвентарю, используемому для лыжного спорта, относятся лыжи, палки лыжные, крепления, очки и другие принадлежности. Отдельно рассматриваются лыжи для водно-лыжного спорта [10].

Беговые лыжи, позволяющие передвигаться по заснеженной местности на малые и средние расстояния с высокой скоростью.

Беговые лыжи по материалу делятся:

- деревянные лыжи, изготавливаются из нескольких клееных слоёв и реже из целого массива (бруса) древесины. Стоимость значительно дешевле, но они сильно устарели по технологиям и уже редко встречаются в магазинах. Деревянные лыжи в наше время используют в основном для охоты, и конечно для прогулок по лыжне. Такие лыжи исключительно для классического стиля передвижения. При коньковом ходе совершенно другая техника передвижения, которая не возможна на деревянных лыжах и на креплениях с ботинками (рендовыми), которые прилагаются именно к деревянной паре;

- деревянные лыжи с пластиковым покрытием. Состоящие уже не просто из бруса, что сделало большой прорыв в конструкции беговых лыж.

- пластиковые лыжи. Современные и популярные на сегодняшний день. Для их изготовления сегодня используют не только пластик, но и композитные материалы, сплавы, древесину разных пород. Пластиковые

лыжи в свою очередь, делятся на два больших подкласса по скользящей поверхности:

- пластиковые лыжи с насечкой. Представляют собой лыжи с зазубринами (зацепами, засечками) в средней части лыжи в области лыжного ботинка. Являются очень хорошим инструментом фитнеса. Большим преимуществом лыж с насечкой является то обстоятельство, что эти лыжи не надо смазывать, что дорогого стоит. Недостатком является тот факт, что на жёсткой, леденистой лыжне такие лыжи будут держать, не очень хорошо, будут слегка отдавать при толчке.

- лыжи с гладкой колодкой. Эти лыжи имеют более широкие возможности, чем варианты с насечкой.

По способу передвижения беговые лыжи разделяют:

- 1) классические лыжи («Classik» или «Cl»), по сравнению с лыжами для конькового хода, более длинные (максимальная длина 205-207 см) и мягкие, и имеют более длинный острый носок. Меньшая по сравнению с коньковыми жесткость нужна для того, чтобы при толчке лыжа касалась снега средней частью (колодкой) и «работали» держащая мазь или насечки, тогда лыжа не будет проскальзывать назад во время толчка. В то же время лыжи для классического хода не должны быть слишком мягкими, иначе во время скольжения, колодка с держащей мазью или насечками будут препятствовать скольжению и тормозить лыжника.

- 2) коньковые лыжи («Skate» или «Sk»), в отличии лыж для классического хода, более короткие - максимальная длина 190-192 см, и жесткие на скручивание и в продольном направлении. В отличие от классической лыжи, коньковая лыжа во время толчка ногой не должна полностью касаться снега средней частью (нужный зазор 2-3 мм), так как иначе снижается эффективность толчка. Лыжи для конькового хода можно отличить по тупому мыску;

- 3) комбинированные лыжи («Combi»)- лыжи предназначенные для ката-ния коньковым и классическим ходом. Комбинированные лыжи имеют

максимальную длину не более 192 см, а у некоторых производителей до 200 см. Производить комбинированные лыжи длиной более 200 см не целесообразно, в виду того, что при движении коньковым ходом пятки лыж будут цепляться друг за друга. По своей конструкции комбинированные лыжи ближе к классическим лыжам из-за того, на классических лыжах все же возможно передвигаться коньковым ходом, а на чисто коньковых лыжах классическим ходом - нет, потому что из-за высокой жесткости колодки (части лыжи под ботинком) у лыжника будет отсутствовать фаза отталкивания;

4) туристические лыжи, предназначены для любителей лыжных походов в условиях, где нет ни лыжных трасс, ни прогулочных лыжней для спортивных, туристических путешествий различного уровня. Отличаются повышенной жесткостью (применяют технологию деревянный наборный клин, сэндвич и т.д.), широкой, более 59 мм, скользящей поверхностью - для передвижения по бездорожью (целине), в некоторых моделях лыжа укреплена металлическим кантом. Это сравнительно дорогие лыжи, прошедшие целый ряд специальных тестов на надежность, поскольку от их качества зависит успех похода или экспедиции, а иногда и жизнь человека, бросившего вызов дикой природе.

По уровню подготовки лыжника:

1) Лыжи для начинающих - имеющих минимальный опыт катания, или не имеющих его совсем. Как правило, такие лыжи приобретают для лыжных прогулок, небольших оздоровительных походов выходного дня, занятий физкультурой по подготовленной трассе или по прогулочной лыжне и даже по снежной целине. Это самая массовая категория беговых лыж, поэтому такие лыжи сравнительно недороги и вполне универсальны. Прогулочные лыжи, как правило, предназначены для классического хода, но Лыжник - фитнес на некоторых моделях прогулочных лыж можно передвигаться, как коньковым, так и классическим ходом. Отличительные особенности лыж для начинающих - увеличенная ширина талии от 47 до 59 мм, относительно

большой вес от 1,4 до 1,7 кг, применение менее дорогих пластиков для снижения стоимости, так как не требуется высоких скоростей. Часто у беговых лыж начального уровня применяется колодка с насечкой "по wax" (или еще ее называют "чешуя"), которая не требует применения мази держания при передвижении классическим ходом. Беговые лыжи для начинающих имеют меньшую жесткость по сравнению с лыжами для более подготовленных лыжников. Это сделано для того, чтобы начинающему лыжнику можно было прикладывать меньшие усилия при катании. Именитые производители, такие как Atomic, Fischer, Salomon в отличие от остальных производителей, даже

при производстве лыж начального уровня применяют технологии воздушных каналов, различных пенных наполнителей для снижения веса лыж, а также качественные пластики для лучшего скольжения. Начиная лыжник на таких лыжах чувствует себя на них: увереннее, и прогулка на лыжах превращается в истинное удовольствие.

2) Лыжи среднего уровня - беговые лыжи для активно откатавшихся 1-2 сезона лыжников, имеющих отработанные базовые навыки владения лыжами. Такие лыжи приобретают с целью занятия спортом и сом. Отличительной особенностью лыж среднего (спорт и фитнес) уровня является более спортивная геометрия, с шириной талии 44-48 мм. весом 1,3-1,4 кг и увеличенная по сравнению с лыжами начального уровня жесткость. На лыжах для спорта и фитнеса применяют улучшенные пластики и сердечники. чтобы обеспечить лыжнику возможность более динамичной работы и более долгого скольжения в фазе толчка. Реже применяется технология "по wax". Беговые лыжи среднего уровня представлены моделями для всех стилей катания: коньковый, классический и комбинированный ход.

3) Лыжи для экспертов - беговые лыжи активно катающихся несколько сезонов лыжников, как правило, сменивших несколько пар лыж и имеющие хорошо поставленную и отработанную технику катания в различных условиях. Как правило, такие лыжи покупают продвинутые любители а также спортсмены в качестве тренировочных лыж. Лыжи экспертного

уровня имеют низкий вес 1,1-1,3 кг и высокую жесткость. Экспертные лыжи изготовлены из высококачественных материалов. Стоит отметить, что среди лыж экспертного уровня Вы не встретите комбинированных лыж, так как комбинированные лыжи это компромисс, который не позволяет быстро двигаться, ни коньковым, ни классическим ходом, и тем более Вы не встретите применение технологии безмазевое держания "no wax". Верхние модели экспертных лыж изготавливаются в двух вариантах жесткости. Это делается для того, чтобы лыжник мог подобрать для себя более подходящее для него соотношение (длина лыжи / жесткость), соответствующее его уровню подготовки.

4) Лыжи для спортсменов («RCS», «KC», «Racing», «PRO») - наивысшее качество, лыжи подвергаются жесткому отбору, каждой одной лыже подбирают другую идентичную лыжу, что порой очень трудно сделать и случаи, что лыжа не находит себе пару не исключение. Очень широкий диапазон разных покрытий, начиная от разной температурной погоды, заканчивая разной структурой снега, в то или иное время сезона, или географического положения трассы. Конечно, есть выбор в жесткости, под свой вес не составит труда выбрать лыжи, так же как и под рост. Большое количество наворотов, виброгасителей, дырок на конце лыжи (уменьшение веса, а не для лучшей обтекаемости как многие думают), понижение веса за счет новых материалов и так далее. У профессионалов, по 7-15 пар профессиональных лыж, хотя внешне они практически идентичны, за исключением мелких надписей. Связано это с тем, что на каждую погоду на каждый вид трассы (обледеневшая. только выпавший снег и т.д.) своя пара. И конечно за счет высокого качества покрытия, еще и огромный выбор парафинов, которые позволяют еще более точно подготовить лыжи к той или иной трассе или дистанции. Лыжи для спортсменов имеют вес от 0,95 до 1,1 кг.

За последние 10-15 лет в России обрели большую популярность новые виды соревнований, которые связаны со скольжением на специально

изготовленных досках. Для данных соревнований используют сноуборды, скейтборды и серфы.

Коньки по назначению классифицируются: для обучения детей, скоростного бега, фигурного катания, игры в хоккей.

Ролики (коньки роликовые) являют собой рамы на 4-5 колесах с прикрепленными к ним вместе ботинками.

В зависимости от назначения ролики подразделяются на прогулочные (recreation), скоростные (fitness), для агрессивного катания, гоночные (race), внедорожные (off road), детские (kids) и др.

К спортивным играм относятся игры с большими и малыми мячами, с деревянными фигурами, игры в хоккей и клубные игры.

Для данных игра используются большие и малые мячи, клюшки, шайбы, ракетки и др.

Инвентарем для игры в хоккей являются клюшки, мячи и шайбы.

К играм с деревянными фигурами относят такие игры как городки, крокет и кегли.

Инвентарем для данных игра являются рюхи, биты, деревянные крокетные молотки, шары для боулинга, кегли.

К инвентарю для клубных игр относят шашки, шахматы, бильярд.

Согласно ТН ВЭД [2] исследуемый объект находится в Разделе XX «Разные промышленные товары» в 95 группе «Игрушки, игры и спортивный инвентарь; их части и принадлежности».

В товарную позицию 9506 включают:

А) Инвентарь и оборудование для занятий общей физкультурой, гимнастикой или легкой атлетикой, например: трапеции и кольца; бруссы и перекладины; гимнастические бревна; конь для опорных прыжков; конь с ручками; трамплины; канаты и лестницы; гимнастические стенки; гимнастические булавы; гантели, гири и штанги; медицинские мячи; мячи для прыжков с одной или более ручек, разработанные для физических упражнений; тренажеры для гребцов, велотренажеры и прочие спортивные

тренажеры; эспандеры; части спортивных снарядов, предназначенные для ручного захвата; стартовые колодки; барьеры; стойки и опоры для прыжков в высоту; шесты для прыжков в высоту; места приземления при прыжках в высоту с шестом; копья, диски, молоты и ядра; боксерские мешки и груши; ринги для бокса или ковры для борьбы; стенки для скалолазания.

Б) Инвентарь для прочих видов спорта и игр на открытом воздухе (кроме игрушек, представленных в наборах или отдельно, товарной позиции 9503):

1) Лыжи и прочий инвентарь для занятий лыжным спортом (например, крепления, стопоры, палки).

2) Водные лыжи, доски для серфинга, доски для виндсерфинга и прочий инвентарь для занятий водными видами спорта, такой как помосты (платформы) для прыжков в воду, скаты, ласты и дыхательные маски типа используемых без баллонов с кислородом или сжатым воздухом, и простые дыхательные трубки (известные под названием "шноркель") для пловцов или ныряльщиков.

3) Клюшки для гольфа и прочие принадлежности для игры в гольф, такие как мячи и метки.

4) Инвентарь и оборудование для настольного тенниса (пинг-понга), такой как столы (с ножками или без них), ракетки, мячи и сетки.

5) Ракетки для тенниса, бадминтона или аналогичные ракетки (например, для игры в мяч) со струнами или без струн.

6) Мячи, кроме мячей для гольфа и шариков для настольного тенниса, такие как мячи для тенниса, футбола, мячи для регби и аналогичные мячи (включая футбольные камеры и покрышки для таких мячей); мячи для водного поло, баскетбола и аналогичные надувные мячи; мячи для крикета.

7) Ледовые коньки и роликовые коньки, включая конькобежные ботинки с прикрепленными коньками.

8) Клюшки и биты для хоккея, крикета, лакросса и т.д.; чистера (лопатки для игры джай алай); хоккейные шайбы; камни для керлинга.

9) Сетки для разных игр (тенниса, бадминтона, волейбола, футбола, баскетбола и т.д.).

10) Инвентарь для фехтования: рапиры, сабли и их части (например, клинки, рукояти и шишечки на острие рапиры или ограничители) и т.д.

11) Инвентарь для стрельбы из лука, такой как лук, стрелы и мишени.

12) Оборудование для детских игровых площадок (например, качели, детские горки, доски для качания и «гигантские шаги»).

13) Защитный инвентарь для спорта или игр, например, маски для фехтования и нагрудники, налокотники и наколенники, щитки для крикета, щитки для голени, хоккейные шорты с внутренними протекторами и накладками.

14) Прочие снаряды и инвентарь, такой как предметы для палубного тенниса, кольца для метания, шары для игр; роликовые доски; устройства для натяжения струн ракеток; молотки для поло или для крокета; бумеранги; ледовые топоры альпинистов; тарелочки для стрельбы и их метатели; сани для бобслея, тобогганы и аналогичные средства без двигателя для передвижения по снегу или льду.

В данную товарную позицию не включаются [2]:

а) струны для ракеток для большого тенниса и прочих ракеток (группа 39, товарная позиция 4206 или раздел XI);

б) спортивные сумки и другие изделия товарной позиции 4202, 4303 или 4304;

в) спортивные перчатки, рукавицы и митенки (как правило, товарная позиция 4203);

г) заградительные сетки и сетчатые пропускные корзины для футбольных, теннисных мячей и т.д. (как правило, товарная позиция 5608);

д) спортивная одежда из текстильных материалов группы 61 или 62, включающая или не включающая в себя, в частности, защитные компоненты, такие как накладки или нашивки с мягким слоем в области локтей, колен или паха (например, одежда для фехтования или свитера футбольных вратарей);

е) паруса для лодок, досок для виндсерфинга или сухопутных транспортных средств товарной позиции 6306;

ж) спортивная обувь (кроме конькобежных ботинок с прикрепленными ледовыми или роликовыми коньками) группы 64 и спортивные головные уборы группы 65;

з) трости, хлысты, кнуты для верховой езды или аналогичные изделия (товарная позиция 6602), и их части (товарная позиция 6603);

и) спортивные суда (такие как глиссеры с водометным двигателем, каноэ и скифы) и спортивные транспортные средства (кроме саней для бобслея, тобогганов и аналогичных изделий) раздела XVII;

к) очки для использования под водой и прочие защитные очки (товарная позиция 9004);

л) электромедицинская аппаратура и прочие приборы и устройства товарной позиции 9018;

м) устройства для механотерапии (товарная позиция 9019);

н) оборудование дыхательное, используемое вместе с кислородными баллонами или баллонами со сжатым воздухом (товарная позиция 9020);

о) изделия спортивного назначения группы 91;

п) инвентарь для кегельбанов всех типов (включая автоматическое оборудование для кегельбана) и прочее оборудование для салонных, настольных игр или игр, проводимых в увеселительных парках (товарная позиция 9504).

В таблице 5 приведена классификация спортивного инвентаря согласно ТН ВЭД [2].

Таблица 5

Классификация спортивного инвентаря согласно ТН ВЭД

Код ТН ВЭД	Наименование позиции
	- лыжи и прочий инвентарь для занятий лыжным спортом:
9506 11	-- лыжи
9506 12	-- крепления для лыж
9506 19	-- прочие

	- лыжи водные, доски для серфинга и виндсерфинга, инвентарь для занятий водными видами спорта прочий:
9506 21	-- доски для виндсерфинга
9506 29	-- прочие
	- клюшки для гольфа и принадлежности для игры в гольф прочие:
9506 31	-- клюшки, комплекты
9506 32	-- мячи
9506 39	-- прочие
9506 40	- инвентарь и оборудование для настольного тенниса
	- ракетки для тенниса, бадминтона или аналогичные ракетки со струнами или без струн:
9506 51	-- ракетки для тенниса, со струнами или без струн
9506 59	-- прочие
	- мячи, кроме мячей для гольфа и шариков для настольного тенниса:
9506 61	-- мячи для тенниса
9506 62	-- мячи надувные
9506 69	-- прочие
9506 70	- ледовые коньки и роликовые коньки, включая конькобежные ботинки с прикрепленными коньками
	- прочие:
9506 91	-- инвентарь и оборудование для занятий общей физкультурой, гимнастикой или атлетикой
9506 99	-- прочие

Также признаком классификации спортивного инвентаря является назначение, согласно которому спортивный инвентарь подразделяется:

- спортивное снаряжение;
- оборудование спортивных снаряжений;
- одежду;
- обувь.

Спортивное снаряжение (снаряды) — это основные предметы различных видов спорта: мячи, ракетки, клюшки, гири, коньки, лыжи и т. д. Спортивное оборудование включает различного типа ворота, боксерские ринги, баскетбольные щиты, борцовские ковры и др. Особую группу составляют снаряды- аппараты: яхты, скутеры, спортивные мотоциклы и автомобили, планеры и самолеты.

2.2 Экспертиза спортивного инвентаря

Рассмотрим требования к качеству спортивного инвентаря на примере беговых лыж для взрослых.

Требования к качеству лыж регламентированы ГОСТ 17043-90 «Лыжи. Технические условия» [4].

Лыжи должны изготавливаться по чертежам и образцам, которые утверждены в соответствующем порядке.

Основные размеры беговых лыж указаны в таблице 6.

Таблица 6

Виды и основные размеры лыж

Виды лыж	Развернутая длина лыжи, мм	Номинальная ширина лыжи, мм
Спортивно-беговые: для взрослых	1850, 1950, 2050, 2150, 2250	48-52

Предельные отклонения основных размеров, которым должны соответствовать лыжи, приведены в таблице 7.

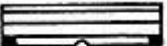
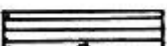
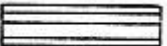
Таблица 7

Предельные отклонения основных размеров лыж

Основные размеры лыж	Предельное отклонение, мм
Развернутая длина	+30 -20
Ширина	±1
Толщина	±1
Высота носка	±10
Стрела прогиба	±10

В таблице 8 представлены конструкции беговых лыж.

Конструкции беговых лыж

Типы конструкций и обозначение	Исполнение и обозначение	Схема сечения в зоне номинальной ширины
I -деревянные трехслойные, состоящие из нижней и верхней пластин и однослойного среднего клина	I-1 - окантованные I-2 - неокантованные	 
II - деревянные четырехслойные, состоящие из нижней и верхней пластин и двухслойного среднего клина	II-1 - окантованные II-2 - неокантованные	 
III -деревопластиковые, состоящие из деревянных верхней и нижней пластин, деревянного двухслойного среднего клина, скользящего слоя из полиэтилена	III-1 - с армирующими слоями длиной не менее 400 мм в носке и не менее 250 мм в пятке или одним армирующим слоем по всей длине лыжи, с облицовочным слоем из пластика III- 2 -без армирующих и облицовочного слоев III-3 -с двумя армирующими слоями по всей длине, облицовочным слоем и пластика	  

Для изготовления лыж должны применять следующие материалы.

Для изготовления верхней и нижней пластины, пяточных и носковых клиньев применяют клееную древесину березы, лущеный или строганный березовый шпон, допускают использовать массивную древесину березы для производства пяточных и носковых клиньев.

Для изготовления двухслойного среднего клина используют массивную или клееную древесину березы, хвойные породы (кроме лиственницы), фанерную плиту марки ПФ-Л (для верхней пластины) и

клееную древесину березы, клееную древесину из разных пород - наружные слои из березы, внутренние слои из осины, липы или хвойных пород, кроме лиственницы (для нижней пластины). Допускают наружные слои производить из древесины, которая предусмотрена для внутренних слоев при условии покрытия боковых поверхностей лыж защитным слоем, по износостойкости который не уступает древесине березы.

Для изготовления однослойного среднего клина применяют массивную или клееную древесину березы, клееную древесину из разных пород - наружные слои из березы, внутренние слои из осины, липы или хвойных пород, кроме лиственницы.

Для канта применяют модифицированную древесину березы, древесину граба, ясеня, клена или бакелизированной фанеры, для верхнего облицовочного слоя используют пластик АБС, скользящего слоя - полиэтиленовые полосы, армирующего слоя - стеклопластиковые полосы или ламинат.

Лыжи двухслойные и массивные изготавливают из древесины березы.

Разрешено использовать другие древесные и полимерные материалы, которые не снижают качества беговых лыж.

Чередование пород в клееной древесине из различных пород должно быть симметрично сравнительно продольной оси лыжи.

Разрешено изготавливать средний клин с прорезями с целью облегчения беговой лыжи.

Нормы пороков, которые допускаются в деревянных деталях лыж, приведены в Приложении А.

При производстве беговых лыж древесины должна иметь влажность не более 12%.

Верхняя и боковые поверхности лыж окрашиваются красками или эмалями. Верхняя поверхность художественно оформляется надписями и рисунками.

Разрешается по согласованию с потребителем производить беговые лыжи без окраски, а также с окраской только верхней или боковых поверхностей, с иными видами отделки.

Поверхности, которые подверглись окраске, и неокрашенные покрываются прозрачным бесцветным лаком.

Лаки, эмали и краски должны соответствовать 1-й и 5-й группам покрытий по ГОСТ 9825. Разрешается применять краски и эмали 2-й группы покрытий.

Лак не наносится на боковые поверхности при покрытии их защитным слоем на основе эпоксидной смолы и его можно не наносить при покрытии их меламинными или полиуретановыми эмалями 1-й группы покрытий.

Разрешено окрашивать верхние и боковых поверхности меламинными эмалями 1-й группы после того как они будут подвергнуты грунтованию и лакированию.

Жесткость беговых лыж определяется путем прогиба лыжи в месте приложения нагрузки. Величина жесткости должна быть равна приведенной в таблице 9.

Таблица 9

Жесткость беговых лыж

Наименование лыж	Нагрузка, Н (кгс)	Лыж, мм
Спортивно-беговые: для взрослых	343(35)	25-100

Кривая прогиба беговых лыж должна иметь максимальный прогиб K_{max} миллиметрах, равный 1,05 К. Допускается отклонение от $K_{max}^{+10}_{-5}$ %.

Прочность беговых лыж определяют нагрузкой, выдерживаемой лыжами без разрушения при статическом изгибе, для развернутых длин:

1650, 1750-1766 Н (180 кгс);

1850, 1940-2354 Н (240 кгс);

2050, 2150, 2250-2943 Н (300 кгс).

К каждой паре лыж прикладывается инструкция по эксплуатации.

На верхнюю поверхность каждой лыжи в месте установки крепления наносится маркировка, которая содержит: товарный знак предприятия-изготовителя, сорт, развернутую длину лыж в сантиметрах, год выпуска, знак одной пары, артикул, розничную цену, обозначение настоящего стандарта, штамп ОТК. Место расположения товарного знака выбирается в зависимости от художественного оформления лыж.

Разрешено нанести знак одной пары лыж на боковую поверхность.

Маркировку наносят методом шелкографии, тиснения или выжигания; товарный знак разрешено наносить методом декалькомании.

Лыжи, которые подобраны в пары, упаковываются в пачки или укладываются в ящики из гофрированного картона.

Количество беговых лыж в пачке - 5 пар.

Разрешено меньшее количество пар лыж в пачке.

При упаковке лыж в пачки применяется бумага, или полиэтиленовая пленка или мешки из нее, а также шпагат. Разрешено использовать прокладочные планки из древесины, другие упаковочные и увязочные (кроме металлических) материалы, которые обеспечивают сохранность формы и внешнего вида лыж при транспортировании и хранении. В местах соприкосновения планок с лыжами должна быть проложена бумага. Пачка должна быть перевязана не менее чем в двух местах.

На каждую пачку или ящик из гофрированного картона должна быть наклеена бумажная этикетка, содержащая: вид лыж, количество пар лыж в пачке, сведения, содержащиеся в маркировке лыжи, кроме знака одной пары, а также месяц выпуска продукции, подпись или номер упаковщика.

Экспертиза качества беговых лыж осуществляется органолептическими и инструментальными методами на соответствие требований ГОСТ 17043-90 [4].

Для экспертизы были взяты образцы беговых лыж:

1. FISCHER SPEEDMAX SK 2014-2015, 182 см [15];
2. FISCHER CARBONLITE SK 2012-2013, 182 см [16];
3. MADSHUS 118 NANOSONIC CHAMPION SERIES 2011-2012, 190 см[17];
4. MADSHUS NANOSONIC CARBON SKATE 2009-2010, 185 см [18];

Внешний осмотр включает в себя:

- Осмотр желоба. В передней части лыжи желоб должен сходиться на нет. Допускается схождение желоба на нет, в пяточной части за пределами зоны ее контакта со снегом.

- Ребра не должны заваливаться и должны быть притуплены.

- Скользящая поверхность без царапин.

- Склеивание деталей должно быть плотным, без зазоров.

- Верхняя и боковые поверхности лыж должны быть окрашены красками или эмалями. Верхняя поверхность должна быть художественно оформлена надписями и рисунками.

1) Осмотр скользящей поверхности беговых лыж, дефекты скользящей поверхности: глубокая царапина (рис. 5), что может произойти при катании на неподготовленной трассе.



Рис. 5 Глубокая царапина на скользящей поверхности

2) Повреждение канта и откол верхнего покрытия от лыжи. Происходит при наезде на какое-нибудь препятствие или по неподготовленной трассе. При дальнейшей эксплуатации от сырости лыжа может разойтись по слоям, если не предпринять действия (рис. 6).



Рис. 6 Кант беговой лыжи

При проведении внешнего осмотра из 4 образцов беговых лыж, только у одного образца MADSHUS 118 NANOSONIC CHAMPION SERIES были выявлены внешние дефекты по двум показателям: скользящая поверхность и кант беговой лыжи.

Инструментальные методы:

1) Измерение смещение оси желоба относительно оси лыжи. Желоб делается для курсовой устойчивости лыжи. Неустойчивость может проявляться при отталкивании и при скольжении на одной ноге. Лыжи просто могут проскальзывать во время движения [15].

Методика эксперимента: Выбирается любое место на скользящей поверхности лыж, примерно на одном уровне, проводится линия и производятся измерения от ребра желоба, до ребра лыжи. Получены следующие результаты:

- FISCHER SPEEDMAX SK 18мм/18 мм;
- FISCHER CARBONLITE 18мм/18 мм;
- MADSHUS 118 NANOSONIC CHAMPION SERIES 19мм/19 мм;

- MADSHUS NANOSONIC CARBON SKATE 18мм/18 мм.

По ГОСТ 17043-90 смещение должно быть не более 1мм. Из этого следует вывод, что все образцы лыж по данному показателю соответствуют ГОСТ 17043-90.

2) Измерение положения центра тяжести лыжи. От этого зависит, прежде всего, удобство при управлении лыжами правильность установки креплений. Если расхождение по центру тяжести будет большим, то это существенно скажется на управлении лыж и безопасности спортсмена. Расхождение по положению центра тяжести в паре должно быть не более 15 мм[22].

Методика эксперимента: лыжу устанавливают скользящей поверхностью на треугольную призму (рис. 7), она должна находиться в равновесии, отмечается точка на боковой поверхности. Расстояние от заднего конца лыжи до отмеченной точки и есть положение центра тяжести.



Рис. 7 Лыжа на треугольной призме

Результаты испытаний:

- FISCHER SPEEDMAX SK 820 мм/820 мм;
- FISCHER CARBONLITE 820 мм/820 мм;
- MADSHUS 118 NANOSONIC CHAMPION SERIES 900 мм/900 мм;
- MADSHUS NANOSONIC CARBON SKATE 850 мм/850 мм.

При измерении положения центра тяжести 4 образцов беговых лыж в каждой паре не было обнаружено расхождений, из чего следует вывод, что лыжи соответствуют ГОСТ 17043-90 [4].

3) Измерение развернутой длины беговой лыжи.

Методика эксперимента: развернутая длина беговых лыж измеряется рулеткой вдоль скользящей поверхности от пятки до носка (рис. 8).



Рис.8 Измерение развернутой длины беговой лыжи

Рассмотрим заявленные и фактические развернутые длины 4 образцов беговых лыж в таблице 10.

Таблица 10

Заявленная и фактическая развернутая длина беговых лыж

Наименование беговых лыж	Развернутая длина (см)	
	Заявленная	Фактическая
FISCHER SPEEDMAX SK	182	182
FISCHER CARBONLUE	182	182
MADSHUS 118 NANO SONIC CHAMPION SERIES	190	190
MADSHUS NANOSONIC CARBON SKATE	185	185

По ГОСТ 17043-90 [4] развернутая длина лыж не должна превышать отклонение в 20-30 мм, из этого следует вывод, что все образцы лыж по данному показателю соответствуют ГОСТ 17043-90 [4].

4) Измерение массы лыж. Массу лыж определяют на весах по ГОСТ 23711 с погрешностью не более 20 г.

При проведении испытаний использовали весы с погрешностью в 1 г.



Рис. 9 Измерение массы лыжи

Таблица 11

Измерение расхождения массы лыж в паре

Наименование беговых лыж	Вес лыжи. г.		Расхождение, г.	Соответствие НТД
	Лыжа №1	Лыжа №2		
FISCHER SPEEDMAX SK	535	531	4	+
FISCHER CARBONLUE	534	527	7	+
MADSHUS 118 NANO-SONIC CHAMPION SERIES	558	556	2	+
MADSHUS NANOSONIC CARBON SKATE	505	513	8	+

Проанализировав результаты 4 образцов беговых лыж, можно сделать вывод, что все лыжи не превысили расхождения в парах по весу не более 10 грамм и соответствуют нормативным требованиям.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Целью данной курсовой работы является изучение товароведческой характеристики и экспертизы качества спортивного инвентаря в таможенном деле.

В соответствии с поставленной целью были решены следующие задачи.

В первом разделе проведен обзор объёмов экспорта-импорта в РФ товаров, составляющих спортивный инвентарь, приведена статистика экспорта-импорта спортивного инвентаря, выявлены самые крупные страны экспортеры и импортеры спортивного инвентаря, рассмотрена общая характеристика объемов производства спортивного инвентаря на территории РФ и основные производители. Согласно проведенному анализу, было выявлено, что Россия остается крупным импортером спортивного инвентаря, когда как объемы экспорта в 14 раз меньше объемов импорта.

Во втором разделе проведена товароведческая характеристика спортивного, их классификация по ТН ВЭД ЕАЭС, согласно которой данные товары относятся к 95 группе «Игрушки, игры и спортивный инвентарь; их части и принадлежности».

Также проанализированы факторы, формирующие качество, такие как сырье и материалы, используемые в производстве, конструкция инвентаря и качество производства.

Рассмотрен ассортимент спортивного инвентаря.

Также рассмотрена экспертиза спортивного инвентаря в таможенном деле, проанализированы требования к качеству спортивного инвентаря в соответствии с ГОСТ 17043-90 «Лыжи. Технические условия». Также была проведена экспертиза 4 образцов беговых лыж на соответствие требованиям данного стандарта.

Для исследования были взяты образцы беговых лыж:

- 1) FISCHER SPEEDMAX SK 2014-2015, 182 см;
- 2) FISCHER CARBONLITE SK 2012-2013, 182 см;
- 3) MADSHUS 118 NANOSONIC CHAMPION SERIES 2011-2012, 190 см;
- 4) MADSHUS NANOSONIC CARBON SKATE 2009-2010, 185 см;

Результаты экспертизы подтвердили, что данные образцы соответствуют предъявляемым требованиям.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 января 2015 г. №30 (ред. от 25.05.2016). О федеральной целевой программе «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016–2020 годы» // СПС «Консультант Плюс». – 2017.
2. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 16.07.2012 № 54(ред. от 31.01.2017). Об утверждении единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза и Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.03.2017) // СПС «Консультант Плюс». – 2017.
3. ГОСТ Р 55789-2013 «Спортивное оборудование и инвентарь. Термины и определения»
4. ГОСТ 17043-90 «Лыжи. Технические условия»
5. Вилкова, С. А. Экспертиза потребительских товаров: учебник для вузов / С. А. Вилкова. - М.: Дашков и К, 2013. – 252 с.
6. Голубенко, О. А. Товароведение непродовольственных товаров: Учебное пособие / О. А. Голубенко, В. П. Новопавловская, Т. С. Носова. – М.: Альфа – М, НИЦ ИНФРА – М, 2013. – 336 с.
7. Ляшко А.А., Ходыкин А.П., Волошко Н.И., Снитко А.П. Товароведение, экспертиза и стандартизация: Учебник. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013. – 668 с.
8. Моисеенко, Н. С. Товароведение непродовольственных товаров. Учебник / Н. С. Моисеенко. Рн/Д: Феникс, 2010. – 379 с.
9. Петрище, Ф. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы непродовольственных товаров: учебник для вузов/ Ф. А. Петрище. - М.: Дашков и К, 2008. – 215 с.
10. Товароведение, экспертиза и стандартизация: учебник/ А.А. Ляшко [и др.].— М.: Дашков и К, 2015.— 660 с.

11.Ходыкин А.А. Товароведение и экспертиза культтоваров. Товары для спорта и активного отдыха: учебник для бакалавров/ Ходыкин А.А., Ходыкин А.П.— М.: Дашков и К, 2016.— 350 с.

12. Быканов Н.С. Разработка научно обоснованных предложений по содержанию национальных стандартов на спортивное оборудование и инвентарь//Педагогика и психология: актуальные вопросы теории и практики. 2016. № 3 (8). С. 169-173.

13. Анализ рынка спортивного инвентаря// [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. - Режим доступа: <http://tebiz.ru/sportsequipment.php> (дата обращения: 30.04.2017).

14. Анализ экспорта спортивного инвентаря 2016-2017 [Электронный ресурс] – Электрон дан. – Режим доступа: <http://www.customstat.ru> (дата обращения: 30.04.17)

15. Беговые лыжи FISCHER 2014-15 SPEEDMAX SK PLUS STIFF NIS HOLE [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.kant.ru/catalog/skis/skis/227371/> (дата обращения: 30.04.17)

16. Беговые лыжи FISCHER CARBONLITE CL PLUS MEDIUM NIS [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.ekipcenter.ru/begovye_lyzhi_fischer_carbonlite_cl_plus_medium_nis-986-ww.html (дата обращения: 30.04.17)

17. Беговые лыжи MADSHUS 118 NANOSONIC CHAMPION SERIES 2011-2012 [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.skimir.ru/product/madshus/3941> (дата обращения: 30.04.17)

18. Беговые лыжи MADSHUS NANOSONIC CARBON SKATE 2009-2010[Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: http://sport.wikimart.ru/cross_country_skiing/crosscountry_skiing/model/2754345/begovye_lyzhi_madshus_9-6_nanosonic_carbon_skate_r_nis_166/ (дата обращения: 30.04.17)

19. Информация о социально-экономическом положении России за 2016 год [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. - Режим доступа:

http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140087276688 (дата обращения: 30.04.2017)

20. Обзор российского рынка спортивных товаров [Электронный ресурс] – Электрон дан. – Режим доступа: <http://www.marketcenter.ru> (дата обращения: 30.04.17)

21. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – 1995-2015. –Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 30.04.17)

22. Рынок спортивного оборудования. Текущая ситуация и прогноз [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://marketing.rbc.ru> (дата обращения: 30.04.17)

23. Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.customs.ru/> (дата обращения: 30.04.2017)

24. DRG: Исследование рынка спортивных товаров// [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: https://www.dp.ru/a/2011/11/13/DRG_Issledovanie_rinka_s (дата обращения: 30.04.2017).

Нормы пороков, которые допускаются в деревянных деталях лыж

Порок древесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков в деталях лыжи		
	для нижней и верхней пластин I-III типов конструкций лыж	для среднего клина	для массивных и двухслойных лыж
Сучки здоровые сросшиеся	Не учитываются размером, мм, не более:		
	5	8	8
	Учитываемые сучки допускаются размером, мм, не более:		
	8	10 -для спортивно-беговых и туристских лыж I и II типов конструкций;	15
		15 -для детских, промысловых, лесных I и II типов конструкций, для всех видов III типа конструкции	
	в количестве, шт., не более 3 при расстоянии между ними более 150 мм:		
	без выхода на скользящую поверхность нижней пластины лыж I и II типов конструкций		без выхода на ребро лыжи
Грибные ядровые пятна (полосы)	Допускаются		
Ложное ядро	Допускается в виде пятен и полос без признаков загнивания		
Пятнистость, синева, химические окраски	Допускается		
	Нормы ограничения пороков в деталях лыжи		
Порок древесины по ГОСТ 2140	для нижней и верхней пластин I-III типов конструкций лыж	для среднего клина	для массивных и двухслойных лыж
Наклон волокон	Допускается на 1 м длины, %, не более:		
	8 -для верхней пластины;	8	5
	5 -для нижней пластины		
Завиток	Допускается в количестве, шт., не более:	Допускается	
	для туристских -8;		
	для спортивно-беговых:		
	5 - для верхней пластины;		
	3 - для нижней пластины		
	Для других видов лыж допускается без ограничения количества		
Открытая			

односторонняя	Допускается длиной, мм, не более:		
прорость	15	70	45
	без выхода на скользящую поверхность		без выхода на скользящую поверхность
Свилеватость, тяговая древесина	Допускаются		
Отщеп	Допускается подклеенный или заделанный вставкой для всех деталей, кроме скользящей поверхности спортивно-беговых и туристских лыж, глубиной не более 4мм, длиной не более 50 мм в количестве не более 3 шт.		