



Шайбу, шайбу!

Хоккей с шайбой – любимый для многих вид спорта. Эта командная спортивная игра на льду, где каждая из команд-противников норовит с помощью клюшек забить в ворота другой шайбу. Побеждает тот, чья шайба за отведенное для матча время побывает в воротах соперника наибольшее количество раз. Эта игра одинаково пользуется популярностью, как среди мужчин, так и среди женщин. Даже существует такой вид спорта как женский хоккей с шайбой. Профессиональные хоккейные болельщики знают, что шайба не только спортивный снаряд, но при роковом стечении обстоятельств она может стать мощным оружием. Истории известен случай, когда 13-летняя болельщица погибла от удара случайно вылетевшей за ограждение шайбы. Поэтому, во избежание случайного вылета снаряда в зрителей, поле для игры в хоккей должно быть ограждено специальной защитой – стеклом и сеткой, а шайба должна соответствовать определенным требованиям к этому спортивному снаряду. Но фанатов хоккея возможная опасность не пугает, ведь эта игра является самым зрелищным зимним видом спорта, а значит, масса впечатлений от просмотра матча болельщикам гарантирована. И никакая шайба тут не страшна. А какими же бывают эти самые [хоккейные шайбы](#) и как они появились?

История возникновения шайбы. Своему появлению хоккейные шайбы обязаны обыкновенному мячу. Они эволюционировали от мяча, который изначально использовался для игры в хоккей на траве. Так в 1820 году в Канаде был впервые сыгран матч хоккея на льду, но, правда, в качестве спортивного снаряда для этой игры использовали мяч, которым играли до этого в хоккей на траве. После мяча для игры в хоккей использовали плоский деревянный диск, но из-за низкой эластичности дерева от этого материала пришлось отказаться и заменить его более подходящим для такой

динамичной игры как хоккей резиновым диском, именуемым «шинни».

И только в 1875 году была изобретена современная хоккейная шайба, изготовленная спортивными новаторами из разрезанного надвое мяча. Идея придать снаряду для игры плоскую, а не круглую форму, была насколько удачной, что в последствии шайба стала единственным возможным для игры в хоккей на льду снарядом. Первые шайбы были изготовлены из обычного пластика и не имели четко обозначенных размеров и веса. И только по истечению времени, методом проб и ошибок появилась именно та шайба, которая отвечала всем требованиям безопасности и была идеально приспособлена для игры. Материалом для изготовления современных шайб служит вулканизированная резина (резина, изготовленная особым образом). А характеристики этого спортивного снаряда должны соответствовать строгим критериям Национальной Хоккейной Лиги.

Характеристики. Требования к шайбе, как и к любому другому снаряду, используемому в профессиональном спорте, высоки. Настоящая хоккейная шайба – это круглый, плоский дискообразный предмет, изготовленный из пластика или вулканизированной резины. Для того, чтобы шайба была отчетливой видна на белой поверхности льда, к резине обычно добавляют сажу. Выбор именно этих материалов не случаен, поскольку определенные характеристики вулканизированной резины и пластика позволяют шайбе во время игры избежать нежелательного подпрыгивания. При этом пластик и резина достаточно прочны, ведь во время игры шайбе приходится выдерживать немалые нагрузки: удары клюшкой, столкновения с ограждением, трение об лед, мощные броски. Поэтому перед игрой шайбы обязательно замораживаются и должны находиться в холодильнике не менее десяти дней. Материал, из которого они изготовлены, при низких температурах искусственно лишается эластичности, становясь более плотным.

В зависимости от назначения, шайбы различаются по цветам. Наиболее знакомая всем черная шайба – это игровой вариант, которым пользуются хоккеисты во время матча. Существуют также специальные тренировочные шайбы – утяжеленные, которые окрашены в оранжевый цвет, а также облегченные – они синего цвета. Вратари для своих тренировок используют белые шайбы, чтобы повысить уровень концентрации на спортивном снаряде.

Существуют также определенные требования к размерам шайб. Для игры в хоккей

используются спортивные снаряды толщиной 2,54 см, диаметром 7,62 см. Вес шайбы колеблется в зависимости от ее вида и составляет от 105 до 185 граммов. Края шайбы должны быть укрыты «алмазами». Это специальные канавки или выпуклости, которые предусмотрены для лучшего сцепления поверхностей шайбы и клюшки. Такие шайбы называются «Стандартами».

Для детского и юношеского хоккея предназначаются уменьшенные варианты с весом в 90 грамм, диаметром 60 и высотой 20 мм.

Все параметры и характеристик шайб, используемых для игры в хоккей, должны отвечать строгим требованиям канадско-американской Национальной Хоккейной Лиги (НХЛ). Производители строго контролируют соответствие спортивного снаряда таким показателям как вес, эластичность после удара и отскока, толщина, диаметр, качество поверхности.

Производство. На сегодняшний день шайбы для профессионального хоккея изготавливают в пяти странах: Канаде, России, Китае, Словакии и Чехии. В целом для изготовления хоккейных шайб используется одиннадцать компонентов, основной их которых – натуральный каучук. К массе, которая служит основой для шайб, добавляют специальные добавки, которые увеличивают износостойкость резины, придают ей долговечность. В соответствии с международными стандартами соблюдается следующая технология: гранулированный каучук смешивается с особым связующим материалом. После чего в смесь добавляются различные компоненты, и только после этого смесь тщательно перемешивается. После лабораторного контроля жесткости готовой смеси (она должна совпадать с идеальным образцом), из массы формируются цилиндры метровой длины и диаметров 7,62 см. После нарезки шайб их помещают в специальные пресс-формы, которые имеют форму этих спортивных снарядов. Затем заготовки помещают в вулканизирующий шкаф, где их нагревают до температуры 149С и держат в течении 19 минут. Это время и температура необходимы для полной вулканизации резины. После этого шайбам дают сутки на остывание, затем вручную удаляются излишки резины, наносится специальная насечка на бока для увеличения степени сцепления между шайбой и клюшкой.. После этого шайбы подвергаются десятидневной заморозке и наконец-то они готовы к игре.

В прошлом Россия применяла практику добавления металлических фрагментов в шайбы, но мировое хоккейное содружество это новшество не оценило, и выпуск подобных шайб был прекращен.

Широко распространена практика нанесения на поверхность шайб логотипов команд или эмблемы производителя. Также разработаны специальные шайбы, которые не оставляют следов на экипировке хоккеистов и ограждении игрового поля. Их изготавливают по специальной технологии.

Как выбрать? Выбирая правильную хоккейную шайбу, обратите внимание на ее соответствие требованиям к стандартным образцам. Также не лишним будет узнать о производителе и материале, из которого изготовлен спортивный снаряд. Следите за тем, чтобы в шайбе не было никаких лишних отверстий, пузырьков, она должна быть полностью однородной. Помните, от качества шайбы напрямую зависит не только уровень игры, но и безопасность, как ваша, так и болельщиков. Обратите внимание на то, что единственный способ, с помощью которого шайба вводится в игру – это вбрасывание. Только после того, как шайба соприкоснулась со льдом, хоккеисты имеют права коснуться спортивного снаряда клюшками. Из-за этого такие качества шайбы, как эластичность и плотность, чрезвычайно важны для безопасности.

Во многих случаях шайбы становятся причиной поломки клюшек и как следствие травматизма игроков. Поэтому при выборе шайбы, не поленитесь обратить внимание на ее вес, размер и другие необходимые параметры. Лучше отдайте предпочтение известным фирмам-изготовителям, продукция которых изготовлена в соответствии со стандартами НХЛ.

Использование правильной качественной шайбы позволит сделать игру на ледовой арене воистину зрелищной, темпераментной, динамичной и захватывающей, разрешающей игрокам проявить все свое мастерство. При этом хороший спортивный снаряд позволит минимизировать риск возможного травматизма, а то и полностью свести его к нулю.

