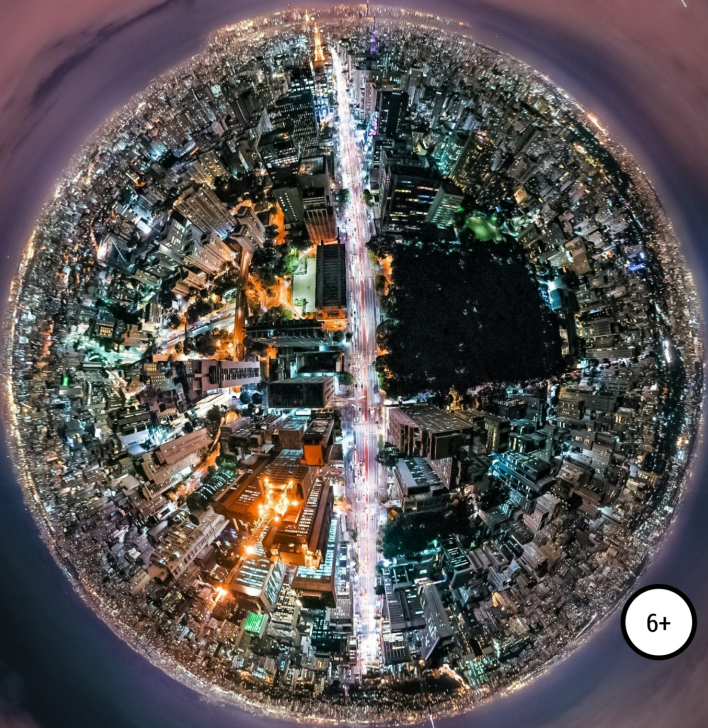


Бадлер



6+

Дмитрий Т

Дмитрий Т Бадлер

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=67689860

SelfPub; 2023

Аннотация

В условиях невесомости возможен самый свободный спорт, какой-только можно придумать или увидеть во сне. Когда-нибудь люди покорят гравитацию. Человечество сможет жить за пределами родной планеты. Однако, может ли быть полноценная жизнь без спорта и соревнований? Перед Вами история одного решающего матча и целого спортивного пути марсианина Йона. Многообразный, бесконечный спорт будущего под названием Бадлер предлагает Вам стать его частью.

Содержание

1 тайм	4
Параграф 1	8
2 тайм	12
Параграф 2	16
3 тайм	21
Параграф 3	24
4 тайм	27
Параграф 4	31
5 тайм	35
Финал	38

Дмитрий Т Бадлер

1 тайм

Здравствуйте, дорогие зрители и слушатели. С Вами Я, Ваш неугомонный комментатор Элис. Сегодня состоится финальный матч за звание чемпиона солнечной системы. Пока у нас в запасе есть несколько минут, давайте оценим текущую расстановку сил.

В финале встречаются команды Марса и Меркурия.

Итоговый счет этих команд за всю историю встреч удивительным образом показывает ничью. Интрига сегодня будет разворачиваться прямо перед нами.

А сейчас предлагаю немного поговорить о свободе движения в спорте. Оператор матча подсказывает мне, что надо немного потянуть эфирное время.

Напомню, что когда-то на земле люди могли заниматься спортом только в двухмерном мире. Представьте шахматы, только плоская доска с двумя степенями свободы.

Пойдем дальше, рассмотрим сразу одни из самых сложных видов – это футбол и хоккей, но ведь по сути, здесь та же шахматная доска, все двигаются на одной плоскости. Ситуация, когда мяч или шайба возносятся над землей, можно

считать исключительными и крайне непродолжительными.

Разнообразные военно-тактические игры также сводились к перемещению по плоской карте и занятию нужных плоских высот.

Одно время казалось, что водное поло или синхронная подводная гимнастика могли бы открыть новые горизонты. Увы, плоское мышление, даже при условии кратковременной перемены глубины бассейна, все равно сохранилось. В водном спорте вместо жесткого поля появилась податливая, мягкая, но всё такая же плоская гладь водоема.

Глубины моря для фридайвинга, бескрайние просторы парашютного спорта ещё меньше предоставляют свободы. Вместо движения на плоскости всё сводится к перемещению по вертикали.

Однако обвинять человечество в том, что оно не могло придумать принципиально новое, нельзя. В качестве алиби служит вездесущая гравитация.

Кстати, зрители сейчас могут наблюдать, как манипулятор сферы устанавливает халф-мяч на исходную позицию в центре стадиона. Визуально это очень простое действие, однако с точки зрения технологии это крайне сложный процесс. Ведь массивному манипулятору нужно потрудиться, чтобы в условиях невесомости оставить в состоянии полного покоя относительно легкое тело.

Продолжим рассуждения. Только в кибер-спорте, где можно реализовать любые законы и даже отключить грави-

тацию, получилось создать по истине спорт свободы. Предположительно именно такие игровые симуляторы позволили развить в современном космообществе всеми любимый “бэдлер”.

Однако, оператор матча подсказывает, что больше не надо тянуть эфирное время, так как совсем скоро начнется решающая игра.

Итак, в команде Марса по бэдлеру сегодня тройка, состоящая из Йона Мэхенсона, Арнольды Арестовича и Петра Джанглера. Напомню, что сила притяжения на этих двух планетах практически совпадает, и поэтому коренные марсиане и меркурианцы не имеют друг перед другом каких-то генетических преимуществ в росте или силе мышц.

В команде Меркурия марсианам противостоят Файруш Мей, Азад Насил, а также Гиль Ашрм.

В этот раз, местом проведения финальной игры выбран суперсовременный сферический стадион на орбите Венеры.

Кстати, сегодня у нас в гостях заслуженный игрок и тренер алгоритмов, не побоюсь даже слова, ветеран бэдлера, Александр Джен. Он долгие годы играл за одну из земных команд и сейчас подключился к нашей трансляции.

–Добрый день Александр, спасибо, что согласились общаться с нами в прямом эфире. Сегодня действительно значимый день, финал бэдлера между командами Меркурия и Марса.

–Доброго времени суток, Элис, у нас сейчас на Плутоне

ночь. Поэтому прошу прощения за мой немного помятый вид. Спасибо, что пригласили. Для меня большая честь поделиться своим мнением и ответить на Ваши вопросы.

–Буквально через несколько минут начнется сама игра. Мы сейчас уже видим, что участники команд и халф-мяч уже находятся на позициях. Александр, какие исходы матча Вы прогнозируете?

–Сложно говорить, ведь это финал, а обе команды хорошо себя показали во всех играх серии. Игроки находятся в отличной форме и, как вы уже заметили, не имеют друг перед другом каких-то преимуществ. Победит сильнейший.

–Благодарю за ответ. Прямо сейчас дан сигнал к началу игры. Команда Марса первая приступает к удару. Арнольда Арестович отправлена в полет двумя разгонными участниками. Она выполнила классическое движение халф-мяча за счет удара своим телом в направлении противников. Битва началась.

Параграф 1

Современный стадион для бадлера это большая сфера диаметром в 24 метра. Для сравнения размер этой сферы соответствует земным многоквартирным домам в 8-9 этажей прошлых столетий. Внутри сферы перемещается, отскакивает большой халф-мяч, одной из сторон которого надо задеть другую команду. Этот сферический мяч имеет две половинки, одна для отталкивания, а другая для поражения.

Два участника команды всегда должны держаться друг за друга хоть чем-нибудь. Третий участник может отделяться от своей команды.

Соприкасаться командам между собой нельзя, иначе им начисляется штрафное очко. Штрафуют ту команду, которая имела большую скорость при столкновении. Традиционно матч длится 75 минут, с четырьмя перерывами. В каждом тайме 15 минут.

Одна команда, определенная по жребию, первой приступает к удару по халф-мячу. После первого соприкосновения начинается обратный отсчет игрового времени.

Побеждает команда, набравшая меньшее количество штрафных очков.

-Уважаемая мама, я уверяю Вас, что с Вашим сыном все будет хорошо. Наш спорт однозначно можно назвать самым

безопасным, а уж тренировки и подавно, – профессионально улыбаясь, рассказывал тренер маленькой планетной спортивной школы.

– Господин тренер, понимаете, я сильно переживаю, что мой мальчик случайно ударится, или его раздавит этот Ваш мяч переросток, – тревожно, не замечая никого вокруг, говорила мама мальчика, которого она держала за руку.

– Я Вас умоляю. Дети играют с детским халф-мячом, да и играть-то с ним они начинают только на второй год обучения. Сегодня они просто учатся двигаться в невесомости. Поверьте, нет ничего лучше для развития интеллекта и организма чем кратковременное нахождение в условиях искусственного отсутствия гравитации, – как можно дружелюбнее произнес тренер.

– Мама, мам, ну это так весело и слышишь: “безопасно”-, я буду очень осторожен, – вмешался в разговор мальчик, пришедший на первую тренировку по бадлеру, подергивая маму за руку.

– Милый Йон, я ведь так тебя люблю, понимаешь? И я переживаю за тебя с первых дней твоей жизни, за каждый твой шаг.

– Ма-ма, ну какие шаги, там же невесомость, в ней ведь не упадешь.

В конце концов, детская настойчивость и привычная тренерская обходительность победили все материнские опасения. Мальчик отправился в раздевалку, а потом и в переход-

ной модуль, отделявший обычный мир от мира невесомости.

Тренер и небольшая стайка ребяташек зашла в полусферическое помещение.

Он обратился к ребятам с длинной речью.

—Скоро я включу невесомость, и вы впервые это испытаете, не бойтесь. У каждого из вас есть пакет, если вы им будете пользоваться постоянно, то с точки зрения физиологии это нормально, но бадлер не для вас. Не все люди созданы для невесомости так же, как не все для баскетбола или для шахмат, или морских гонок.

Ребята потеряли выданные им пакеты и с удивлением переглянулись между собой. После небольшой паузы, во время которой тренер добродушно улыбался, он продолжил.

—Наши первые встречи, как и любые спортивные занятия, будут включать в себя много общей физической подготовки. Периоды невесомости пока будут кратковременны, как правило 5-10 минут. Будем играть. Ах да, и разойдитесь подальше, иначе вы друг друга заденете, да ещё и воздух вокруг себя весь используете. Бывалые говорят, что нужно обязательно делать полный выдох, так как это простое перемешивание воздушных масс может спасти жизнь. Обратите внимание, что наш спортивный зал не сфера, как всегда в бадлере, а полусфера. Это особенность планетных условий, так как гравитацию мы тут отключаем искусственно. Кроме того, существуют требования безопасности при тренировках несовершеннолетних. В конце концов начинаем и возвращаемся мы

всегда вот на эти мягкие маты. Профессиональные же мероприятия проходят в полноценных сооружениях.

Тренер немного попрыгал на мягких матах и предложил сделать то же самое всем находившимся в зале. После чего он добавил:

–Предупреждаю, если кто-то из вас случайно оттолкнётся слишком сильно и окажется под сводом зала, то я вас обязательно вытащу, главное сохраняйте спокойствие. И ещё, автоматика запрещает возвращать гравитацию, пока люди находятся вдали от пола, поэтому будьте спокойны и ещё раз спокойны. Пока вы все не вернетесь к этим матам, невесомость будет включена. Оператор, включаем невесомость, – обратился в наручную консоль тренер.

2 тайм

Итак, после первого тайма впереди команда Марса, однако всего на два очка. Их первоначальное лидерство под конец тайма было утеряно. Меркурианцы сумели надолго расцепить всех участников команды. Марсиане долго собирались вместе и получили много штрафных очков.

Сейчас зрители на этом видеоповторе могут видеть меркурианский таран. Все три участника команды Меркурия прикрепилась к халф-мячу за шершавую сторону и с такой большой массой подобно шару для боулинга раскидали замешкавшиеся марсианские кегли. Любому, кто побывал в невесомости, понятно, что моментально изменить свою траекторию движения невозможно, особенно, если нет точки опоры.

Дорогие слушатели и особенно зрители, обращаю ваше внимание, что в этом матче халф-мяч выполнен в характерной расцветке двух соревнующихся планет.

Шершавая сторона своим железно-красным цветом символизирует Марс. Гладкая поражающая полусфера отливает желто-серым цветом Меркурия.

Кстати, стоит отметить абсолютное равенство коэффициентов на победу в матче у букмекерских контор на этот матч года. Победа первой команды 1.90 и победа второй команды 1.90. Ничья в основное время 1.15. Никто не верит, что матч

столь сильных команд может закончиться без дополнительного времени.

—Александр, ещё раз поблагодарю Вас за подключение к нашей трансляции. Прокомментируйте, пожалуйста, наиболее интересные моменты прошедшего тайма.

—Да, меркурианский таран эффектно и результативно сократил разрыв между командами. Здесь стоит немного напомнить слушателям и зрителям, что изменить положение центра масса без внешнего взаимодействия невозможно. Поэтому все диванные высказывания на тему, почему же они не отошли в сторону, ну почему они такие неуклюжие, не имеют физической основы. Иначе говоря, если оставить неподвижного, совершенно голого человека в невесомости без возможности до чего-либо дотронуться или бросить от себя какой-то предмет, то он останется на месте. Конечно, он может вращаться относительно своего центра масс. Также ему совсем чуть-чуть поможет сопротивление воздуха, о который он совсем немного сможет все-таки отталкиваться, как будто плывет.

—Спасибо нашему эксперту. Напомню, что на орбитальном стадионе для бадлера невесомость только в самой сферической арене. В остальных частях комплекса искусственно создается почти земное притяжение. На земле борьба с гравитацией, а в космосе сражение с невесомостью.

— Добавлю, что командам очень часто сложно предсказать точную траекторию халф-мяча и движения всех участ-

ников команды. Только почувствуйте какое многообразие вариантов может существовать, если для плоских, дискретных шахмат уже минимальное количество неповторяющихся партий составляет приблизительно единицу со 120 нулями, что больше, чем атомов во вселенной

—Александр, очень впечатляющие цифры. Однако, признайте, что данный спорт иногда является травмоопасным. Давайте поговорим об этом и вернемся к интересным моментам.

—Элис, травмы случаются, но очень редко. К сожалению, это правда, что столкновения тел на больших скоростях, даже с малыми массами могут быть очень болезненным. Однако, травмоопасность характерна почти для любого вида спорта.

—Сейчас мы показываем красивый повтор, когда марсианин Йон Мэхенсон выполняет результативное стремительное перемещение на противоположную сторону сферы, используя технику ползучего бега по внутренней поверхности. Как говорится он оказался в нужном месте, в нужное время. Благодаря этому он контратаковал меркурианцев халф-мячом с тыла.

—Строго говоря, ползучий бег, это движение на четырех конечностях по вогнутой поверхности стадиона. Это возможно только благодаря сцеплению игрока ладонями и стопами с шершавым покрытием внутренней поверхности сферы. В замедленной съёмке видно, что игрок очень походит

на гепарда при достижении большой скорости.

—Объясните, почему данный прием, как правило, применяется под конец тайма.

—Обратите внимание, что если участник развил значительную скорость, то погасить её самостоятельно ему почти невозможно. Поэтому команды используют такие приемы, планируя, что в конце тайма все движущиеся тела будут остановлены принудительно манипулятором сферы. Кстати, попытки самостоятельно погасить высокую скорость при движении вдоль внутренней вогнутой поверхности, как правило, и приводят к травмам. Игрок будто врезается в поверхность и начинает кувыркаться.

—Благодарю Александра и зрителей за внимание к этим деталям. Сейчас начинается второй тайм. В этот раз команда Меркурия начинает розыгрыш халф-мяча. Уверен, они будут пробовать с первых минут ликвидировать отставание.

—Соглашусь с вами, Элис. Прямо сейчас обратите внимание, как команда выполняет комбинацию движений. Их целью является с первых минут тайма сделать опасную закрутку халф-мяча. Вращающийся сферический предмет крайне сложно остановить.

Параграф 2

Одеты участники в облегающие шершавые костюмы без каких-либо выступов или отделяющихся частей, чтобы можно было только удобно хвататься друг за друга. На ладонях и стопах имеется ворсистый материал, позволяющей сцепляться с внутренней поверхностью игровой сферы или одной из сторон халф-мяча. Этот механизм аналогичен земным липучкам прошлых веков, часто применявшихся в обуви.

Игра начинается в неподвижном состоянии всех тел внутри спортивной сферы. Участники каждой команды и халф-мяч находятся в стартовых точках без движения относительно окружающей сферической оболочки стадиона. Внутренняя поверхность сферы выстлана тем же самым материалом, что и поверхность стоп и ладоней игроков. Это позволяет им перемещаться по всей поверхности, используя специальную ползучую технику бега, в условиях невесомости.

Первоначальное расположение команд и халф-мяча можно описать следующим образом. Халф-мяч располагается в центре спортивной сферы. В начале каждого 15 минутного тайма, случайным образом выбирается воображаемая диаметральная линия, проходящая через центр и соединяющая противоположные стороны сферы. Участники команд размещаются на этих противоположных сторонах сферы. Всё для зрелищности и равноправия присутствующих на трибу-

нах зрителей.

Вечерний город, в котором дневной летний зной приятно сменился вечерним облегчением. По всем улицам прогуливаются отдыхающие. После насыщенного динамичного трудового дня люди неспешно наслаждаются вечерним теплом. Иные перемещаются на самых различных персональных транспортных средствах. Полусферическая конструкция на фоне медленного очень красного заката, красноватого неба. Около спортивного комплекса по бадлеру, спешно приближаясь друг к другу, встретились двое.

–Привет. Успели, прямо на последней минуте матча. Скоро начнется наше время тренировки, давай поторопимся, ещё ведь переодеваться, – на ходу произнес Йон, взяв за руку Хоуп. Они без остановок быстро поднялись по лестнице к главному входу.

–Я тоже боялась опоздать, – произнесла с улыбкой Хоуп, между быстрыми вдохами из-за скорой ходьбы и спешки.

Они быстро прошли идентификацию на входе в спортивный комплекс. Привычными маршрутами разошлись по своим раздевалкам. На ходу кивнули друг другу в знак договоренности о скорой встрече внутри полусферы.

Время тренировок расписано практически до минуты. Всем спортсменам полагается базовое время для тренировок, но сегодня Йон сумел договориться об одной дополнительной тренировке, чтобы отработать с Хоуп некоторые

приемы.

–И тут мы снова одновременно, – немного удивленно с радостью произнесла Хоуп, встречаясь с Йоном в переходном коридоре. Они одновременно вышли из раздевалок.

Партнеры вышли в зал и вместе подняли руки кверху, сообщая оператору о готовности к включению невесомости. Манипулятор выставил халф-мяч в условном центре полусферы, издержки планетных комплексов.

–Хоуп, давай как планировали отработать сегодня касание и управление халф-мячом при его вращении на разных скоростях и оборотах. Важно, чтобы мы научились касаться его исключительно за шершавую контактную сторону. Нужно избегать штрафа за случайные касания поражающей стороны, – готовясь к передвижению, изложил вводную Йон.

–Да, конечно, я помню, сегодня занимаемся именно этим, – с готовностью ответила Хоуп.

Йон как можно сильнее оттолкнулся в сторону халф-мяча, чтобы после многочисленных эволюций вместе с ним занять удобные позиции для тренировки. Пока он проделывал все передвижения, Хоуп наблюдала за капитаном команды. Он периодически исчезал на шершавой стороне. В конце концов он оказался рядом с ней. Тренировка началась.

Требуется большая концентрация, чтобы касаться халф-мяча только за контактную поверхность. Ведь вращение иногда достигает больших скоростей. Дополнительно возникает трудность, когда вращение по продольной оси между по-

ловинками сопровождается быстрым перемещением. Высший же пилотаж, когда добавляется периодическое изменение положения самой оси вращения.

При тренировке подобные варианты крайне сложны и даже долго создавать собственными действиями игроков. Дольше приходится создавать ситуацию, чем практиковать действия в ней. Поэтому по командам оператора, манипулятор может выставлять не только все тела в неподвижное состояние, но и задавать необходимые параметры движения. Игроки, как правило капитаны команд, по голосовой связи, через беспроводные средства связи общаются с дежурным оператором комплекса.

После истечения более половины тренировочного времени партнеры сделали краткую паузу.

— У меня уже в глазах рябит от его бесконечного вращения, — прикрепившись к внутренней поверхности полусферы, с немного сбившимся дыханием иронично сообщила Хоуп.

— Да, у меня тоже, — улыбаясь отскочил рядом Йон. — Давай сейчас мы его остановим с помощью манипулятора, и ты сама попробуешь вместе с ним вращаться. Тебе нужно почувствовать скорость и тот момент, когда центробежная сила разорвет Ваш контакт с халф-мячом.

Йон снова переговорил с оператором сферы и предложил Хоуп попробовать захватывающий аттракцион.

— Хоуп, можем начинать. Прикрепись к шершавой поверх-

ности и попробуй удержаться на нем.

Она рассчитанными движениями выполнила фиксацию и продолжила парить в первоначальном направлении уже вместе с халф-мячом. Йон с помощью манипулятора начал увеличивать осевое вращение системы халф-мяч-девушка.

–Кстати, Хоуп, если ты внимательно осмотришь поверхность, за которую держишься, то увидишь там маленький сюрприз, – последние слова Йон произнес с улыбкой по слогам. – Попробуй его взять, пока не расцепилась.

Хоуп, немного освоившись с вращением, увидела вблизи границы между поражающей и шершавой поверхности небольшой бархатный мешочек. В момент, когда она схватила сюрприз, скорость вращения халф-мяча была уже значительная. Во время своего передвижения к сюрпризу, она отстранилась от поверхности сферы чуть дальше допустимого для такой скорости.

–Я нашла! Что там?!– выкрикнула с радостью Хоуп. Она удалялась от сферы и с улыбкой показывала при этом мешочек, сжимаемый в кулаке.

–Сейчас я тебя поймаю и расскажу, – также радостно ответил Йон, отправляясь за ней.

3 тайм

Спонсоры сегодняшнего матча объединенная космическая добывающая компания, а также межпланетные солнечные перевозки. Они обеспечили строительство этого замечательного Венерианского орбитального комплекса, а также возможность добраться сюда всем желающим. Имеется предварительная информация, что следующий чемпионат солнечной системы будет проводиться на орбите Марса. Заявка с Земли отклонена в очередной раз, так как до сих пор не решен вопрос с космическим мусором, который так портит все панорамы во время трансляции. Кроме того, по-прежнему остается вероятность аварийной ситуации в случае столкновений мусора с космическими кораблями, ведь они не все оборудованы метеоритной защитой.

Точно также игроки бадлера не снабжены защитой от взаимного нападения. Обратимся к нашему эксперту с Плутона.

–Вы это видели? Что происходит!?! Ну это же не бокс, это бадлер, пусть и финальный матч. Вот это накал страстей. Хотя какой это бокс, это скорей почти классический старфайтинг. Александр, я такого в высшей лиге ещё не видел.

–Элис, вы правы, в бадлере такое только на дружеских матчах производственных коллективов отдаленных астероидов встречалось. Ведь чтобы ударить человека в невесомости, надо очень сильно постараться и потерять контроль над

собой. Всегда нужна точка опоры. Поэтому этот борцовский захват ногами, выполненный Файрушем Мейем, с последующей попыткой удушений захваченного Йона Мэхенсона в высшей степени бесчеловечна, но в то же время выполнена технически грамотно.

—Правилами специальных штрафов не предусмотрено, кроме обычного штрафа за контакт, участников команд. В данном случае, как всегда, с большей скоростью двигался атакующий меркурианец. Автоматика учета штрафных баллов отработала верно. Александр, согласитесь, что единственным правильным вариантом было остановить игру, что и было сделано, после чего манипулятор вернул всё по своим местам.

—Да, всё верно. Решение проблемы есть всегда, даже в этом случае. Понимаете, эмоциональное напряжение во время любого ответственного матча многократно возрастает, что уж говорить о столь важном финале. Однако, я сильно удивлен поведением Файруша. Он очень опытный, сдержанный человек, что его так задело, нам пока неизвестно. Тем не менее этот эпизод свел на нет всё небольшое превосходство команды Меркурия над Марсом. Мы снова наблюдаем почти ничью между командами.

—Обращаю внимание на этот повтор, где сцепившиеся участники борются и уже неконтролируемо вращаются, будто раскрученный халф-мяч.

—Согласен, головокружительное вращение, вот это напря-

жение и гул у вас там Элис. В прошлый перерыв мы говорили, что заставить сдвинуться тело в состоянии невесомости, без реактивной силы или простого толчка об иную поверхность просто невозможно. Однако, обратная задача такая же сложная. Игроки не могут просто взять и остановиться по одному только своему желанию. Ведь нет силы трения, нет опоры, нет реактивных двигателей. Конечно, будь у них парус, тот факт, что они играют в воздушной среде, им бы, помог, но это запрещено правилами бадлера. Инерция и еще раз инерция.

Параграф 3

Халф-мяч представляет собой однородную упругую сферу диаметром 2 метра и массой около 10 кг. Его массу регулируют каждый раз, исходя из средней массы участников команд. Одна половинка шершавая, за неё можно без штрафа держаться, а другая гладкая. Именно за соприкосновение с гладкой стороной команда получает штраф в 10 очков. За контакт участников различных команд, начисляется один штрафной балл команде с большей скоростью за каждую секунду.

Если в команде теряется обязательный контакт двух участников, то за каждые 5 секунд такого разрыва также начисляется по одному штрафному баллу. Участник команды может закрепляться на шершавой половинке до 60 секунд. За каждую последующую секунду прикрепления к халф-мячу сверх данного периода команда получает один штрафной балл за одного участника.

Родители и близкие пришли на первый в сезоне городской матч по бадлеру среди юношеских команд. Две команды ещё не играли между собой, что создавало изюминку встречи. Зрители понемногу заполняли трибуны, совсем скоро должна начаться игра. Манипулятор уже выставил в центральную позицию халф-мяч. Команды, угнетаемые гравитацией,

и желающие скорей заявить о себе, находились в своих раздевалках, готовясь выйти в невесомость.

– Майкл, в этот раз ты будешь свободным игроком. Я и Хоуп будем каждый раз тебя встречать у внутренней поверхности и направлять на халф-мяч, – начал командную речь капитан Йон, – твоя главная задача всегда возвращаться к нам.

– Йон, Хоуп, знаете, я боюсь, что могу почувствовать себя плоховато. Понимаете, я с утра что-то не то съел, – извиняющимся тоном с трудом сказал Майкл.

– Мальчики, давайте будем использовать любую возможность. Майкл, если тебя вдруг стошнит, то мы, по сути, получим новый старт тайма. Манипулятор всё вернет на место. Может быть временно отключат невесомость, чтобы все само осело, а затем приберут. В любом случае, ты должен собраться.

– Полностью согласен с Хоуп, но тебе, Майкл, надо сознательнее относиться к подготовке к предстоящим играм. Как я уже сказал, мы будем стараться ловить тебя после каждого отскока, следи за нашими перемещениями, нужно доверять друг другу. Я немного изучал игру нашего противника, они всегда держатся вместе, поэтому попасть по ним будет легко. Вот посмотрите, я подготовил видео с нарезкой излюбленных положений противника, а также немного статистики по их играм.

Капитан команды вывел голографическое изображение

видео с нарезкой из многочисленных эпизодов кучкования команды противника, а также статистику начисления штрафных баллов. Вся команда внимательно изучила материалы.

–Йон, а давай ещё попробуем сделать в этот раз джани-страйк. При запуске Майкла головой в сторону халф-мяча, мы его закрутим вдоль оси, как ту знаменитую гайку. Тогда он подлетит как раз ногами и сможет выгодно оттолкнуть халф-мяч без лишних усилий, – с энтузиазмом предложила Хоуп.

–Ребята я готов попробовать, ведь на вечерних тренировках у нас все получалось отлично, а силы мне всегда пригодятся. Только давайте это пробовать, когда я уже точно приду в норму, скажем в третьем тайме.

4 тайм

Спорт не лечит, спорт калечит. Помнят ли зрители и слушатели такую шутку прошлых веков. Раньше говорили, что в каждой шутке есть доля правды. Доля правды была в том, что человеку, чтобы стать самым первым, иногда приходилось преодолевать природные ограничения. Вот и получались травмы суставов, костей, мышц, сухожилий и связок. Хочешь взять самый большой вес, подумай о предстоящих проблемах с суставами. Ударил по мячу сильнее сильного, теперь связки твои друзья. И прочее, прочее, прочее.

В последние сотни лет с развитием техники, медицины, профилактики, методик тренировки почти сошли на нет перекосы с травмами.

Бадлер, почти полностью проходящий в невесомости фактически исключил старые недуги, но развил и другие проблемы. Ещё на заре космонавтики стало известно о пагубном влиянии на человеческий организм длительного пребывания в невесомости. Так и профессиональные бадлеристы, многие дни проводят в тренировках по отработке совместных движений. Вечный насморк, проблемы с давлением и зрением. Однако, имея проблемы от длительного пребывания в невесомости, бадлерист получает противоположные проблемы, возвращаясь обратно в гравитацию. Отеки конечностей, ломкость костей могут ждать игроков по возвращению.

Решением, как и раньше является правильный режим питания, тренировок, сна и отдыха. Сейчас давайте продолжим увлекательное общение в студии с гостем из дальних рубежей солнечной системы.

-Александр, вот и закончился третий тайм, полный напряжения всех сил игроков. Мы видели моменты, когда второе дыхание приходило в самые критические моменты.

-Использовать все возможности человеческого тела, а также возможности своих партнеров по команде просто необходимо. Только так можно добиться впечатляющего результата. Бадлер требует гибкости, ловкости и воображения. Нужно уметь, не имея опоры, перегруппироваться внутри команды или суметь уклониться. Иначе не миновать встречи с халф-мячом. По поводу разных стратегий по сей день продолжаются споры различных теоретиков. И практика как всегда лучший критерий отбора успеха.

-Кстати, а что вы думаете о недавних спорах по бадлеру на сессии единой солнечной системы?

-Вы имеете ввиду предложенную схему решения споров через матч по бадлеру?

-Именно так, Александр. Речь про вариант определения правой стороны в тупиковых ситуациях через матч по бадлеру.

-Элис, это старо как мир. Такое разумное предложение ни разу в мировой истории не реализовалось, только в фан-

тастических романах. На самом деле не имеет значения какой командный спорт будет выбран в качестве альтернативы кровопролитной войне. Лично я, конечно, поддерживаю признать таковым бадлер.

—Могут ли возникнуть в этом случае какие-то технические трудности?

—Будем честны. Естественно, у конфликтующих сторон могут быть различные оценки результатов одной и той же встречи, хотя автоматическое судейство и является по сути беспристрастным. Однако, в спорте всегда были, есть и будут всякие лазейки для нечестных игроков. Вы понимаете, о чем я. Но, всё это детали. Самое главное, почему в серьезных конфликтах человечества это может не помочь, заключается в нежелании или просто неспособности некоторых людей соблюдать правила и договоренности.

—По вашему мнению без силы и принуждения все равно не обойтись?

—К сожалению, Элис, пока это так. Не все представители человечества вышли из звериного состояния конкурентной борьбы и принуждения силой. Сменятся многие поколения, пока все смогут принять такие гуманные подходы к жизни. Вспомните хотя бы недавнюю драку в предыдущем тайме.

—Видимо, вы правы. Однако посмотрим на текущий счет по итогам трех таймов. Команда Марса имеет 65 штрафных очков, Меркурия – 61.

—Это небольшой разрыв. В общем плюс или минус мы ви-

дим его уже половину всей игры. Несмотря на большое количество красивых моментов, напряженное динамичное перемещение всех игроков, нестандартные приемы, счет остается почти равным. Так бывает, когда команды достойны друг друга.

Параграф 4

Почему в бадлере необходимо прекращать игру каждые 15 минут? Главной целью является остановка вращения халф-мяча. В ходе игры его вращение может достигать абсолютно неконтролируемых оборотов. Факт соприкосновения одной команды с поражающей стороной халф-мяча или взаимные касания участников противоположных команд и их скорости фиксируется специальными датчиками. Таким образом, исключаются спорные ситуации.

В спортивной подготовке особое место занимают сборы. По сути, это мини соревнования на реальных площадках. Иными словами выход из уютных тренировочных залов. Для бадлера сборы проходят на орбитальных спортивных комплексах с уже полноразмерными сферами. Однако, в этих условиях игроки в полной мере сталкиваются с отрицательными воздействиями длительного нахождения в невесомости.

–Йон, знаешь, я каждый раз немного боюсь, когда вижу проносящиеся рядом Деймос и Фобос, – не отворачиваясь от обзорного иллюминатора, задумчиво проговорила Хоуп. Она ждала, когда Йон завершит все подготовительные сборы перед переходом из приемного дока в спортивный сегмент орбитальной станции.

–Ещё бы, их даже и видеть- то не надо, от одних только названий страшно и ужасно. Зато, когда с тобой имеешь дело, сразу думаешь о надежде на победу, – задорно ответил Йон.

Хоуп резко повернулась, с намерением толкнуть Йона в плечо за надоевшую остроту. Однако, из-за слабой гравитации прием не удался. Он поймал ее и помог удержаться.

–Капитан команды, берите уже свои вещи и давайте наконец-то найдем наши команды. Все-таки отбор в команду планеты, нужно вести себя профессионально.

Тренировки и соревнования в течение полного трудового дня. Такого интенсивного бадлера многие молодые спортсмены ещё не встречали. В программе только перерывы на прием пищи и непродолжительный отдых между стыковыми матчами, тренировками, разминками. Однако, даже после столь утомительного дня, Йон в позднее вечернее время собрался продолжить отработку приемов. По пути в спортивную сферу он зашел в жилой сектор, где размещалась Хоуп и ее команда.

–И снова привет. У тебя есть желание присоединиться к факультативному занятию? Я пойду в сферу, сегодня видел у одного парня интересный кульбит. Попробую повторить, такого нет в нашей программе тренировки.

–Если в программе этого кульбита нет, значит он не нужен для достижения победы. Может покрасоваться с его помощью у тебя и получится. Йон, я выжата до предела. Тебе

тоже советую отдохнуть, завтра ведь опять все по-новому.

–В невесомости я буду отдыхать, – пошутил Йон. – Знаешь, мне уже немного тяжело находится под гнетом гравитации.

–Делай как знаешь, если ты там застрянешь один, я не приду тебя вытаскивать. Ты ведь знаешь, что пользоваться сферами без дежурного оператора запрещено.

–Да, да, в курсе. Я всегда всё рассчитываю заранее, прежде чем начинать двигаться. Спокойной ночи, – на ходу, удаляясь ко входу в раздевалку, быстро ответил Йон.

Он быстро, но без спешки переоделся и, пройдя через переходной туннель, оказался в сфере. На орбитальной станции, в отличие от планетных условий, нет необходимости включать внутри сферы невесомость. Йон приступил к тренировке. Для начала, он как бильярдный шар решил по прямой линии ударить по халф-мячу. В планах было толкнуть его собой и продолжить на нём движение. Йон хотел повторить увиденный сегодня кульбит, чем-то похожий на джигитовку прошлых веков. Однако, неожиданно столкновение с халф-мячом сильно отличалось от привычного.

Он будто столкнулся со стеной, которая после болезненного удара начала удаляться от него. Немного придя в себя, Йон понял, что завис без движения в центре сферы.

Находясь в беспомощном состоянии, Йон размышлял, что, судя по болезненным ощущениям, кто-то изменил настройку халф-мяча на массу равную массе Йона. Он никогда

не верил в теории заговора, но сегодня в условиях острой конкурентной борьбы между спортсменами, возможно всё. Пошутить таким образом над капитаном команды противника могли многие задиры. Они в изобилии присутствовали на сборах. Многим известно, что Йон обязательно будет тренироваться в любое свободное время. Он задавался вопросом, кто же мог так точно знать его массу. Ответ появился почти сразу. Скорее всего это был Файруш, они вместе проходили медицинские обследования и взвешивались друг за другом. Странно, что на многих соревнованиях Йону уже приходилось соперничать с ним, да и у Хоуп имелся какой-то конфликт с этим типом.

Отчаиваться Йону пришлось недолго. Халф-мяч, отскочив от противоположной стороны внутренней поверхности сферы, вскоре начал возвращаться. Испытав ещё раз малоприятное соприкосновение со своей массой он был возвращен обратно в переходной модуль почти по неизменной траектории.

–Всё что не делается, не делается к лучшему, пойду всё-таки спать, -потирая ушибленные места протянул Йон.

5 тайм

Уважаемые зрители и слушатели финального матча чемпионата солнечной системы по бадлеру, только что завершился 4 тайм. Остается решающее сражение между командами Марса и Меркурия. Напомню для тех, кто только к нам присоединился, что в эфире эксперт бадлера Александр Джен. Пока команды отдыхают, давайте продолжим с ним общение.

-Александр, состав марсианской команды на этот матч планировался немного иной. К сожалению, участницу основного состава Хоуп Дженкинс не допустили к финальной игре по результатам допингового контроля. Стоит признать, что даже в наше время колоссального развития всех человеческих способностей подобные препараты существуют, а спортсмены их применяют.

-Элис, я немного изучал этот скандальный момент, общался с проверенными знакомыми. У меня сложилось мнение, что не так все просто в этом вопросе. Возможно, есть заинтересованные высокопоставленные лица на Марсе, пожелавшие данной замены в основном составе команды.

-Ещё необычным является то, что запомнившийся нам по недавней драке Файруш Мэй родился и вырос на Марсе.

Файруш не был включен в планетную команду Марса и долго не мог пробиться на главные соревнования. Тем не менее, спустя время он умудрился стать членом сборной Меркурия. Однако, политика и интриги встречаются даже в спортивном мире бадлера. Оставим эти подробности. Давайте немного поговорим о тренерской работе.

—Тренер – это пишется гордо. Так мы иногда шутим в современном мире. Сегодня с развитием технологий передачи данных и искусственного интеллекта спортсмены имеют возможность выбирать любые индивидуальные тренировки. Программные комплексы, получая многочисленные сигналы о практически всех параметрах организма человека, выдают единственно правильные инструкции для тренировки. Это не ограничивается только физическими аспектами. Полноценная поддержка оказывается и в психологическом плане. Сейчас тренер стал в большей степени системным администратором, контролирующим правильность работы умных алгоритмов.

—Получается, что спортсмены даже и не знают своих тренеров? Они никогда не встречались с Вами или другими создателями, разработчиками своих тренировочных программ?

—Абсолютно верно, Элис. Сегодня это почти не требуется. Человеческое общение все больше существует только для самого этого общения. Когда речь идет о достижении результата, то надо полагаться на алгоритмы. Конечно, все это толь-

ко для обыденных, пройденных путей. Совсем иное дело в творческом, научном направлении, когда надо творить.

—Очень интересное размышление, большое спасибо. Сейчас начинается последний тайм, посмотрим завершится ли он чей-то победой, или мы увидим серию пенальти, встречающуюся крайне редко. Напомню, что в случае, если счет команд равен, то объявляется ничья без дополнительного времени. В случае если игра проходит в режиме на вылет, к примеру как сейчас финальный матч, то выполняются почти классические пенальти. Однако, конечно, это пенальти по бадлеровски.

Финал

Серия пенальти начинается с того, что одна команда неподвижно располагается в центре сферы, а другая команда вместе с неподвижным халф-мячом у случайно выбранной поверхности спортивной сферы. Команда у стены имеет в своем распоряжении 2 минуты, чтобы направить халф-мяч в остающуюся неподвижной команду противника. При этом запускающая команда, как всегда, может случайно задеть поражающую сторону халф-мяча, получив штрафные очки. Атакуемая команда не имеет права покидать центр спортивной сферы, в случае ухода с позиции также начисляется штраф в 10 очков.

Первоначально каждой команде предоставляется по 3 попытки. Далее при сохранении равенства счёта, дополнительно предоставляется каждой команде по одной попытке.

Уже прошли 5 полноценных таймов игрового времени. Каждая команда набрала по 142 штрафных очка. Было объявлено, что в связи с равенством счета в основное время, назначается серия пенальти после небольшого перерыва.

Все, кто предрекал ничью в матче даже, не представляли, как они были близки к правде. После трех парных пенальти, счет по-прежнему оставался равным. Первый добавочный удар выполнил меркурианец Файруш Мэй. Он был

весь измотан прошедшими минутами матча, напряжением момента.

Не смотря на работу вентиляции в спортивной сфере и благоприятную температуру, лица нападающих обеих команд были покрыты потом. Попытка максимально закрутить халф-мяч обернулась неудачей, марсиане смогли отбить и увернуться. После волны возгласов на трибуне манипулятор выставил всё на позиции для удара следующей команды.

-Го-о-л... – вот это финал. Они, он, марсиане это сделали. Команда Марса теперь чемпион солнечной системы. Ура, ура....

-Правильно кричать попадание, поразил или есть контакт, – с улыбкой поправил Александр ведущего. -Кстати, обратите внимание, что Йон Мэхенсон, по итогам всего чемпионата солнечной системы является самым результативным игроком за всю историю существования бадлера. У него сегодня персональная победа.

-Александр, давайте посмотрим на видео трансляции, сейчас как раз в прямом эфире берут интервью сразу после возвращения игроков в переходной модуль.

После нескольких ответов на дежурные вопросы корреспондента о самочувствии и о том, что думает о победе команда, Йон Мэхенсон, капитан команды Марса добавил:

-Передаю свою благодарность моим родителям, своей команде и, конечно, Хоуп Дженкинс, которая не смогла при-

нять участие в нашей финальной победе, мне, то есть нам, её очень не хватало.

После завершения быстрого незапланированного интервью капитан команды удаляется в другой конец переходного модуля, догоняя свою команду.

–Кстати, Элис, а Вы знаете, что в это самое время Плутон завершил свое 248 годовое обращение вокруг солнца. Иначе сказать у нас на Плуtone новый год.

–Александр, спасибо, что сообщили это. Сегодня начинается не только новый год на Плуtone, но и новый спортивный год для бадлера. Новые отборочные туры, новые тревоги и неожиданные спортивные открытия. Пожелаем всем в этих новых годах достижения только самого лучшего и успешно-го.