

Кузнецов Д.В.,

студент

1 курс, факультет «Техника и технологии»

Институт сферы обслуживания и предпринимательства

Россия, г. Шахты

Колоскова Н.В.,

старший преподаватель кафедры «Физическая культура и спорт»

Институт сферы обслуживания и предпринимательства

Россия, г. Шахты

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПОРТЕ. СИСТЕМА ВИДЕОПОМОЩИ АРБИТРАМ

***Аннотация:** данная статья посвящена использованию информационных технологий в спорте. А конкретно рассматривается система видеопомощи арбитрам, применяемая в футболе. Будет рассказано о реальных случаях её применения в футбольной практике и влияние, в целом, на игру.*

***Ключевые слова:** спорт, информационные технологии, футбол, видеоповторы, система видеопомощи арбитрам.*

***Annotation:** this article is devoted to the use of information technology in sports. Specifically, a video assistant referee used in football is being considered. It will be told about the real cases of its use in football practice and the impact, in general, on the game.*

***Key words:** sports, information technologies, football, video replays, video assistant referee.*

Информационные технологии в спорте представлены различными системами фиксации попаданий и видеоповторами, расчёты очков и баллов. В большинстве своём это мультимедиа технологии. То есть громадная часть информационных технологий. В данной статье я хочу остановиться на системе

видеопомощи арбитрам (VAR), которая помогает им принимать правильные решения.

Система видеоповторов давно успешно применяется в таких динамичных видах спорта как хоккей и волейбол. Но почему она так долго не находила применения в футболе? Многие считали, что это замедлит и так не очень быструю игру. Тем не менее количество судейских ошибок оставалось на высоком уровне даже на международных турнирах, особенно в мелких незаметных моментах, но способных перевернуть всю игру. После проверки системы на Кубке Конфедераций 2017 и Чемпионате Мира 2018 в России, и ещё в ряде международных турниров официально включена в правила игры в футбол.

Система видеопомощи арбитрам (англ. *Video assistant referee*), сокращённо **VAR** или **видеопомощник арбитра** — технология в футболе, позволяющая главному арбитру принимать решения в спорных моментах матча при помощи видеоповторов.

Система видеопомощи позволяет просмотреть четыре вида спорных моментов и помочь судье принять верное решение: нарушения правил при забитых голах, эпизоды с назначением пенальти, ошибочное предъявление красной карточки (эпизоды со второй жёлтой не рассматриваются) и ошибки в идентификации наказанных игроков (помогает определить, кто именно совершил фол, наказываемый карточкой). Таким образом, система видеопомощи позволяет официально выявить и подтвердить «явные ошибки» судьи во время матча.

В каждом матче в специальной видеокомнате (англ. *video operation room*) работают видеосудья, помощник видеосудьи и оператор видеоповторов, которые следят за матчем по нескольким мониторам с разных ракурсов и по радиосвязи переговариваются с главным судьёй. На должность видеосудьи может быть назначен как действующий международный арбитр, так и завершивший игровую карьеру судья. Видеосудья обязуется фиксировать факты нарушений и сообщать национальным вещателям о необходимости применения видеоповторов (они отображают сообщение на телеэкранах), а помощник видеосудьи следит за событиями матча, разворачивающимися на поле. В ходе матча видеосудья может попросить оператора повторно показать любой спорный момент игры, и если

система видеопомощи обнаружит факт «явной ошибки» со стороны судьи, то команда сообщит главному арбитру об этом (если же нарушений не было, то арбитру ничего не сообщат). Арбитр может попросить систему о помощи в случае, если сомневается в принятом решении; аналогично VAR может порекомендовать судье повторный просмотр момента. В целом же судья может выбрать один из трёх вариантов после сообщения VAR: оставить своё решение в силе, объявить о паузе для просмотра инцидента на экране или же принять рекомендацию видеопомощника и немедленно отменить своё решение. Если у одной из команд есть игровое преимущество, судья не имеет права останавливать игру для просмотра видеоповтора. Если судья отправляется на просмотр видеоповтора, то он сигнализирует об этом, рисуя указательными пальцами в воздухе прямоугольник — символ видеомонитора. Сами игроки не имеют права подобными жестами требовать от судьи просмотр видеоповтора или же входить в зону, где судья просматривает повтор: игроков за это наказывают жёлтой карточкой, а членов тренерского штаба удаляют до конца игры.

Существует ряд инструкций по использованию видеоповторов. Так, замедленный просмотр рекомендуется использовать при рассмотрении таких нарушений, как силовая борьба или игра рукой. Повтор с нормальной скоростью используется для того, чтобы определить, был ли совершён фол намеренно или нет. Обзор голевых моментов, решений по пенальти и красных карточек за «фол последней надежды» всегда начинается с того момента, когда атакующая команда получила мяч, в других же спорных фрагментах матча рассматривается сам момент нарушения.

А сейчас я рассмотрю реальные случаи применения системы VAR на Чемпионате Мира 2018 в России. В матч Испания — Марокко (2:2) после просмотра эпизода, судья засчитал гол испанцев, благодаря которому матч закончился вничью. А вот в другом матче, Иран — Португалия, главный судья смотрел видеоповтор для определения нарушения со стороны Криштиану Роналду, и решил, что этого нарушения недостаточно для получения им красной карточки. В матче Бразилия — Коста-Рика, арбитр отменил уже назначенный

одиннадцатиметровый удар в ворота Коста-Рики, увидев симуляцию со стороны Неймара.

Также на этом чемпионате были случаи, когда судьи отказывались смотреть видеоповтор. Один из случаев произошёл на матче сборной России против команды Уругвая. Несмотря на рекомендации видеоарбитров, главный судья не стал смотреть эпизод, с нарушением правил уругвайским защитником Диего Годином и не назначил пенальти в ворота его команды. Аналогичные случаи произошли в матчах: Германия — Швеция, и Аргентина — Испания.

Какими бы хорошими не были видеоповторы в футболе, отношение к ним всё равно скептическое. Лично я считаю, что система VAR позволила сделать футбол честнее, в том плане, что уменьшилось количество случаев симуляции нарушений, и засчитанных или не засчитанных голов «на грани». Неправильно выданных карточек на ЧМ по футболу стало меньше и это факт. Всё это идёт на пользу не только международным турнирам, но и всему футболу в целом. Никто не отменял принципа “Fair Play”, но только человеческий фактор не позволяет ему процветать.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Система видеопомощи арбитрам [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8_%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BC (дата обращения – 29.03.2019)
2. Система VAR на чемпионате мира: видеоповторы изменяют футбол [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mk.ru/sport/2018/06/26/sistema-var-na-chempionate-mira-videopovtory-izmenyayut-futbol.html> (дата обращения – 29.03.2019)