

УДК 332.02 DOI: 10.14451/1.221.398

Инструментальные методы моделирования трансферной стоимости футболистов^{*}

© 2023 **Воробьев Игорь Иннокентьевич**

Студент Высшей инженерно-экономической школы. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ). Россия, Санкт-Петербург.

E-mail: boxvorobey6@gmail.com

© 2023 **Заборовская Ольга Витальевна**

Доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой управления социальными и экономическими процессами. Государственный институт экономики, финансов, права и технологий. Россия, Гатчина.

E-mail: ozabor@mail.ru

© 2023 **Шарафанова Елена Евгеньевна**

Доктор экономических наук, профессор. кафедра экономической безопасности.

Санкт-Петербургский государственный экономический университет. Россия, Санкт-Петербург.

E-mail: dept.keb@unecon.ru

© 2023 **Конников Евгений Александрович**

Кандидат экономических наук, доцент. Высшая инженерно-экономическая школа.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ). Россия, Санкт-Петербург.

E-mail: konnikov.evgeniy@gmail.com

Ключевые слова: футбол, трансферы, трансферная стоимость футболиста, амплуа футболиста, футбольные клубы, физические качества футболиста.

В данном исследовании были рассмотрены факторы, влияющие на стоимость профессионального футболиста; кроме того, была построена концептуальная модель, на основе которой были выявлены наиболее значимые показатели в плане детерминации результирующей составляющей. Также были приведены обоснования влияния выделенных детерминант на стоимость проф. футболиста.

Существует две концепции измерения стоимости игрока в футболе: рыночная и трансферная. Основную проблему, которая повлекла проведение данного исследования, можно сформулировать следующим образом: есть ли принципиальное отличие этих двух понятий и в чем оно заключается? Рыночная стоимость игрока – это сумма, которая определяется рынком. Она

^{*}Работы выполнены в рамках реализации проекта «Разработка методологии формирования инструментальной базы анализа и моделирования пространственного социально-экономического развития систем в условиях цифровизации с опорой на внутренние резервы» (FSEG-2023-0008) (Р)

основана на многих факторах: как на профессиональных качествах игрока, так и на его личных характеристиках. Рыночная стоимость игрока служит неким ориентиром для покупающих клубов: оценив рыночную стоимость, они могут подумать о том, стоит ли вообще вступать в переговоры за игрока или же стоимость выходит за рамки их бюджета. Трансферная стоимость – это стоимость игрока, сложившаяся в результате переговоров, или сумма денежных средств, за которую игрок фактически переходит в другой клуб. Определяющим фактором формирования трансферной стоимости футболиста является, как можно полагать, уровень его игры. Здесь все просто: в любой области человеческой деятельности выше ценятся люди, которых считают истинными мастерами, профессионалами своего дела. Видеть лидеров мирового футбола в своем коллективе мечтает директор каждого клуба, но далеко не каждому клубу, даже чисто теоретически, удастся приобрести хотя бы одну звезду мирового масштаба, в силу финансовой недостижимости последних. При совершении трансфера футболист подписывает и свой личный контракт, в котором определяются его обязанности, срок, в течение которого он будет играть в новой команде, заработная плата, премиальные выплаты и всевозможные бонусы. Четыре с половиной месяца в год – примерно столько времени отводится футбольным клубам на приобретение игроков.

Так, проблема данного исследования заключается в том, что наблюдается высокая дифференциация между стоимостью игрока. Целью данной работы является выявление факторов, которые в наибольшей степени будут влиять на стоимость игрока. Рассмотрим факторную совокупность более подробно.

Возраст футболистов. Этот фактор в последние годы приобретает все большее значение для тренеров футбольных команд. Ведь футболисты уходят на заслуженный отдых не в 60 лет, как это делают обычные пенсионеры, а значительно раньше. Возрастные рамки профессиональных спортсменов в разных видах спорта значительно

разнятся. Для футбола эти рамки колеблются от 15–16 до 34–36 лет, но здесь, как и в любой сфере нашей жизнедеятельности, бывают исключения. Некоторые футболисты, в особенности вратари, задерживаются в профессиональном спорте и до 40–45 лет. Следует отметить, что, как правило, возраст звездных игроков не превышает 28–30 лет, потому что при достижении определенного возраста футболисты не могут продемонстрировать столь же высокий уровень физической готовности, как ранее. Для этого фактора действует правило: чем моложе футболист и чем выше его футбольный потенциал, тем дороже он будет стоить на трансферном рынке для потенциального покупателя, потому что этот игрок еще много лет сможет «защищать цвета» клуба, приносить пользу на футбольном поле, забивать голы, помогать выигрывать различные кубки, его стоимость будет расти и в определенный момент можно будет его перепродать за сумму, в несколько раз превышающую ту, за которую он был изначально приобретен [2; 4; 9; 11; 17; 19; 23; 24; 26; 35; 36; 43; 45].

Срок, оставшийся до истечения действующего контракта футболиста.

Этот фактор имеет прямую взаимозависимость стоимости игрока от срока его контракта. Иначе говоря, чем меньше футболисту осталось играть в одной команде по условиям контракта (если он на данный момент не продлен и нет никаких предпосылок для этого), тем меньшую сумму придется заплатить потенциальному покупателю, так как если срок контракта истечет полностью, футболист станет свободным агентом и может перейти в любой клуб абсолютно бесплатно. Существует ситуация, когда до окончания срока контракта футболиста с действующим клубом остается 6 месяцев или меньше, в этом случае игрок вправе, через своего агента, вести переговоры с любыми другими клубами и, при достижении договоренности, совершить бесплатный переход после того, как его контракт истечет. Поэтому менеджеры футбольных клубов тщательно следят за контрактами футболистов и предварительно их перезаключают ими. В среднем контракт между клубом и спортсменом заключается

на 3–4 года. Имеют место случаи заключения пожизненных контрактов, несмотря на огромные затраты финансовых ресурсов. Это делается для удержания в команде истинных лидеров. Одной из систем, по которой определяют трансферную цену, является сумма контракта игрока, которую он получает за пять лет. Эта система не является общепринятой, но зачастую именно от нее отталкиваются продающие клубы.

Отступные футболиста. Сумма отступных намного превышает фактическую стоимость игрока. Это некая подстраховка для клубов на случай, если конкуренты будут переманить их игроков. отступные в футболе может оплачивать не только покупатель, но и сам футболист или его агент. Это дает возможность игрокам уходить на «вольные хлеба» из клубов до окончания контракта, если у них возникли с ними какие-то проблемы [38].

Форма игрока и его достижения. Здесь речь пойдет, разумеется, не об одежде футболиста, а о его физической форме и футбольных достижениях в последнее время (обычно срок от летнего трансферного окна до зимнего, или наоборот). Трансферную стоимость спортсмена в этом случае могут повысить выигранные с командой титулы, его бомбардирские достижения (количество забитых мячей), звание игрока года, вызов на игры национальной сборной и т. д. Можно сделать вывод: чем заметнее и полезнее (результативнее) в последнее футбольное полугодие был футболист, тем на большую сумму придется потратиться команде, которая желает его приобрести [8; 15; 16; 30–33; 40; 42; 51; 57].

Личностные качества игрока. Футбол ничем не отличается от любой сферы деятельности в плане влияния личных качеств работника на его ценность. Речь идет о том, что если игрок является излишне конфликтным, подрывает обстановку внутри команды, совершает необдуманные поступки на футбольном поле и в повседневной жизни, то его трансферная стоимость будет значительно уменьшаться с каждым негативным упоминанием в СМИ, поскольку какой руководитель захочет видеть в рядах своего

коллектива злостного нарушителя моральных принципов, а иногда и закона? В обратном случае, когда футболист проявляет качества лидера, способствует сплочению коллектива, его потенциальная цена будет неизменно увеличиваться.

Игровое амплуа игрока. Этот фактор указывает нам на прямую зависимость трансферной стоимости игрока от игровой позиции, занимаемой им на футбольном поле. Самыми дорогостоящими футболистами считаются нападающие, т. е. спортсмены, которые отвечают за количество забитых командой голов. На втором по стоимости месте располагаются полузащитники, далее защитники и на последнем месте, как это не странно, вратари [3; 5–7; 10; 12–14; 18; 20–22; 25; 27–29; 44; 46–48].

Выступления за национальные сборные команды. Помимо участия в турнирах на клубном уровне футболисты также вызываются в составы национальных сборных команд. Защищая цвета собственной страны, игроки могут принимать участие в континентальных и мировых чемпионатах, а также в квалификационных играх. Кроме того, национальные сборные регулярно проводят товарищеские игры, где чаще всего важен не столько результат, сколько возможность попробовать новых спортсменов в составе команды или отработать отдельные игровые моменты [37].

Переговорная сила. Орлов [Орлов, 2015] указывает на то, что трансферная стоимость контракта игрока может не всегда соответствовать рыночной стоимости из-за влияния такого фактора, как переговорная сила. Переговорная сила является следствием того, что определенный покупатель может оценивать стоимость контракта спортсмена выше по сравнению с рынком (аналог инвестиционной стоимости). Кроме того, в работе [Dobson, Gerrard, 1999] было выявлено, что клубы, занимающие низкие позиции в своем национальном чемпионате, вынуждены продавать своих игроков за меньшую цену. Аллан Спайт и Деннис Томас [Speight, Thomas, 1997] для оценки переговорной силы использовали вместимость и посещаемость домашнего стади-

она клубов. Лотар Хюбль и Детлеф Свитер [Hübl, Swieter, 2002] установили, что объем выручки, генерируемой клубом-покупателем, повышает трансферную стоимость игроков. Это значит, что в случаях, когда доходность клубов известна, данная информация может быть использована для увеличения стоимости футболиста.

Здоровье спортсмена. Если он получает травму на срок около полугода, это автоматически означает его выбывание из состава команды более чем на половину футбольного сезона, в связи с этим снижается его трансферная стоимость [34; 39; 41; 49; 52–56].

Статус лиги, в которой играет клуб футболиста. Ведь истинного профессионала хороший скаут (менеджер по подбору персонала) может разглядеть везде. Но в последнее время этот фактор имеет тенденцию к увеличению своей значимости. Клубы, которые только обрели своих новых особо влиятельных спонсоров, скупают игроков из так называемых ТОП-лиг (Англия, Испания, Германия, Италия, Франция). Они готовы оплачивать контракты, в которых заработная плата футболистов в разы превышает их прежнюю оплату труда, лишь бы переманить спортсмена к себе. Это явление в настоящее время особенно популярно среди американских и китайских клубов, а также клубов из арабских стран [50].

Популярность футболиста. Данный фактор влияет как на трансферную стоимость, так и на его заработную плату. Вследствие высокой популярности клуб обеспечивает себе больший доход: новые рекламные контракты, продажа спортивной атрибутики с инициалами футболиста, также увеличение количества «подписчиков» у самого клуба.

Возможности агентов футболистов. В функции агента входит решение и установление ряда вопросов:

- комиссионное вознаграждение (сумма, которую запрашивает агент (агентство) при совершении трансфера у клуба);

- процент от заработной платы футболиста (клиент в лице футболиста оформляет соглашение с агентством, в котором прописывается условие, связанное с процентом, которое будет отчисляться из заработной платы футболиста);
- чем выше статус агента, тем больше у него высококвалифицированных футболистов, тем выше условия и требования у его клиентов (футболистов) и клубов, в которых они играют перед другим клубом. Европейские лиги славятся и привлекают внимание всего мирового сообщества именно профессиональным подходом к проведению своих турниров, уровнем игроков и работников спортивного сектора, вследствие чего успешно зарабатывают на продаже билетов, рекламной деятельности и т. д.

Предложения от других клубов. Зачастую в процесс борьбы за игрока включаются сразу несколько клубов, и игра приобретает форму аукциона – предложивший наибольшую цену, как правило, выигрывает данный аукцион и получает игрока.

В рамках данного исследования параметром в качестве центроида были взяты данные по стоимости игрока (млн евро). Далее рассмотрим факторы, использованные в данной работе и влияющие на формирование трансферной стоимости футболистов, и сформулируем их предполагаемое влияние на него.

Первый фактор (X_1) – амплуа футболиста. Как было ранее изложено, большую ценность имеют игроки, принимающие наибольшее участие в забитых голах, голевых передачах и заработанных пенальти, иными словами – результате матча. К этой группе относятся нападающие и атакующие полузащитники. Далее идет градация в зависимости от принятого участия в забитых голах: полузащитники, защитники и вратари. Так, сформулируем гипотезу: если футболист имеет статус «атакующего» на поле, следовательно, его это будет увеличивать его стоимость.

Второй фактор национальность (X_2) будет оценивать привлекательность тех или иных стран на

рынке при выборе футболистов для совершения трансферной сделки. Эволюционно, сравнивая человеческие расы, существует мнение, что негроидная раса сама развитая в плане физических способностей и раннего биологического созревания. В ходе дальнейших исследований будет выявлена их востребованность на конкретных примерах. Следовательно, отсюда вытекает гипотеза: если игрок имеет национальность африканской страны, его трансферная стоимость увеличивается.

Третьим фактором был выбран возраст футболиста (X_3). Если обращаться к различным источникам и визуализировать на линейном графике стоимость среднестатистического спортсмена, то в начале, до определенного возраста она будет расти по синусоиде, а затем идентичным образом снижаться. Это может обуславливаться снижением функциональных и скоростно-силовых способностей. Но не стоит забывать, что с возрастом игрок приобретает соответствующий опыт: количество сыгранных минут, приобретенные знания о тех или иных футбольных схем, тактик, технических элементов и прочее. И как раз на этом биполярном расхождении со взаимосвязью данного фактора с трансферной стоимостью выявляются и рассортировываются игроки высокого уровня и игроки «среднего» класса.

Далее была взята рекордная стоимость футболиста (X_4). Так, можно сделать предположение: при росте данной составляющей признак-результат будет увеличиваться.

Ещё одним фактором, влияющим на изучаемый показатель, был выбран фактор «индивидуальные награды футболистов»: Футболист года по версии FIFA, Футболист года по версии UEFA и Золотая бутса, лучший в своем амплуа (X_5, X_6, X_7, X_8). Следовательно, при наличии одного из данных статусов стоимость футболиста будет увеличиваться.

Следующим немаловажным фактором являются травмы (X_9). С полной уверенностью можно заявить, что, исключив вероятность возникно-

вения данного фактора, карьера футболиста и его трансферная стоимость до определенного момента (снижения в связи с достижением зрелого возраста) стабильно росла, а так как присутствуют травмы, то, изображая на графике стоимость футболистов, получающих травмы, можно увидеть ломанную линию (имеет увеличение и уменьшение в стоимости).

Другие два фактора: клуб и лига (X_{10}, X_{11}) определяют уровень внутреннего чемпионата и вероятности участия в международных соревнованиях. Если команда находится в верхней части турнирной таблицы в своем чемпионате, она чаще выступает в международных турнирах. Чем чаще она принимает участие в этих турнирах, тем больше привлекает внимание – футболистов в том числе. Это влияет на формирование стоимости. Лучше результаты – выше цена.

Антропометрические данные (рост, вес) будут являться факторами (X_{12}, X_{13}). Эти факторы имеют прямую зависимость в выборе амплуа: чем выше футболист, тем выше вероятность, что он будет являться либо центральным защитником (например, с целью предотвращать верховые передачи в сторону его ворот от соперника), либо вратарем (чем больше рост, тем больше объем занимаемых ворот и тем самым ниже вероятность, что ему забьют гол). Футболисты, имеющие низкий рост и низкий центр тяжести, будут более предпочтительными в амплуа полузащитников и нападающих, где требуются скорость (X_{14}), быстрота принятия мышления, маневренность и т. д. Прямая зависимость роста и веса называется Индексом массы тела (ИМТ), которая может косвенно определить, является ли масса недостаточной, нормальной или избыточной. Последний показатель очень редкий в мире профессионального футбола. Для поддержания высокого уровня выступлений и прогресса в целом футболисты достаточно трепетно относятся к тому, чем питаются и, в подавляющем большинстве, не имеют проблем с весом, так как это напрямую влияет на вероятность получения травмы. Но все же если проводить связь между (ИМТ) и амплуа, то можно отметить

взаимосвязь: чем меньше ИМТ, тем выше вероятность, что футболист является нападающим, либо полузащитником. Если же ИМТ средний или близок к повышенному, то обычно спортсмен играет на позиции защитника или вратаря.

Следующий фактор – социальные сети (инстаграм) футболиста (X_{15}). Его влияние также описано в литературном обзоре через величины спонсорских контрактов, заработной платы и прочих премиальных и бонусных выплат. Чем больше подписчиков, тем больше можно получить денег при подписании различных спонсорских контрактов или трудовом соглашении с клубом. Так же это работает и в обратную сторону.

Следующий фактор, влияющий на стоимость футболиста – количество выигранных трофеев (X_{16}). Чем больше титулов имеется у футболиста, тем выше будет котироваться его ценность.

Другой фактор – голевые действия полевого игрока/матчи на ноль вратаря (X_{17}). Показатель, не требующий глубокого разъяснения. Кто больше влияет на счет в матче – тот больше стоит.

Участие футболиста в играх за свою сборную (X_{18}) значительно увеличивает стоимость и внимание к собственной персоне. Аудитория, наблюдающая за спортсменом через соц.сети и иные источники будет увеличиваться. Вызов в сборную команду априори выделяет футболиста среди остальных соотечественников.

Количество сыгранных матчей на профессиональном уровне (X_{19}) имеет прямую зависимость с возрастом (X_3) – чем больше матчей, тем старше и опытнее футболист.

Обратим внимание на массив факторов футбольного клуба, который в перспективе приобретает или продает футболистов, влияя на их стоимость: стоимость клуба, посещаемость матчей, трофеи клуба, вместимость стадиона и инстаграм клуба ($X_{20}, X_{21}, X_{22}, X_{23}, X_{24}$).

Стоимость клуба (X_{20}) отражает заинтересованность спонсоров и, в той или иной степени, влияет на спортивные результаты (трофеи) (X_{16})

в целом, которые выражаются в денежных вознаграждениях за попадание в тройку во внутреннем чемпионате, бонусах за попадание в различные этапы в международных чемпионатах: групповой этап, плей-офф, полуфинал, финал; бонусах от FIFA и UEFA за участие футболистов в сборных и т. д.).

Посещаемость матчей (X_{21}), вместимость стадиона (X_{23}), инстаграм клуба (X_{24}) демонстрируют популярность как клуба, так и футболиста соответственно. Таким образом, был собран следующий список факторов и на их основе построена концептуальная модель:

$$Y = f(X_1, X_2, \dots, X_{24}).$$

По результатам исследования было построено регрессионное уравнение конечной концептуальной модели:

$$Y = 22 + (-17,08) \cdot X_{1,1} + (-16,97) \cdot X_{1,2} + (-1,77) \cdot X_3 + 26,8 \cdot X_4 + 18,7 \cdot X_7 + 11 \cdot X_8 + 5,84 \cdot X_9 + 0,44 \cdot X_{13} + (-0,34) \cdot X_{16} + 0,043 \cdot X_{17} + 10,68 \cdot X_{18} + (-0,044) \cdot X_{19} + 0,0002 \cdot X_{24}$$

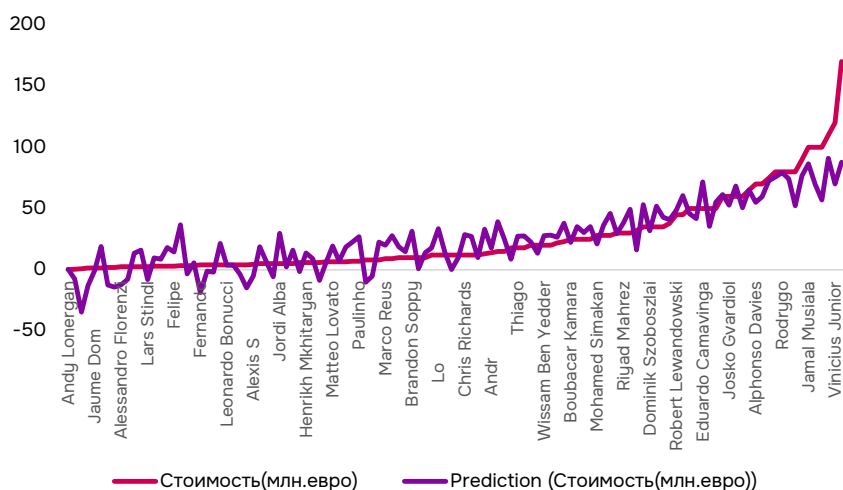
Таким образом, после оптимизации концептуальной модели, был получен следующий список параметров:

Коэффициент детерминации после оптимизации модели незначительно снизился и составил 73,04%. Так, на основе данного уравнения были рассчитаны теоретические значения исследуемого признака-результата, которые также были поставлены в сравнение с фактическими значениями, что можно увидеть на рисунке 1.

Начнем с описания такого детерминанта как амплуа футболиста. Стоит напомнить, что гипотеза о его влиянии на признак-результат в получившейся модели не подтвердилась: ранее было предположено, что свойство «атакующего» футболиста будет увеличивать его стоимость, но модель показала, что данный показатель работает наоборот. Почему же была опровергнута

Таблица 1. Показатели оптимизированной концептуальной модели.

Название показателя	Код
Объем инвестиционной активности физических лиц в регионе	$Y_{\text{общ}}$
Амплуа футболиста	X_1
Возраст	X_3
Рекордная стоимость футболиста	X_4
Золотая бутса	X_7
Лучший в своем амплуа	X_8
Травма	X_9
Вес	X_{13}
Количество выигранных трофеев футболиста	X_{16}
Голевые действия полевого игрока/ матчи на ноль вратаря	X_{17}
Участие в сборной	X_{18}
Количество сыгранных матчей на профессиональном уровне	X_{19}
Социальные сети (инстаграм) клуба	X_{24}

Рис. 1. Сравнение теоретических и фактических значений Y .

данная гипотеза? Ответ на данный вопрос есть: скорее всего, в этом виновата специфика выборки данного исследования, хотя источники, рассмотренные в теоретическом базисе, говорят нам о прямой зависимости атакующего амплуа и стоимости игрока, имеющего его, ведь ни для кого не секрет, что в основном футбольные клубы в своем трансферном шорт листе нацелены именно на игроков атаки — людей, которые забивают голы, а следовательно, и делают результат.

Далее была доказана гипотеза о влиянии возраста игрока на результирующую составляющую: чем выше его возраст уровень, тем меньше

становится его стоимость. Это также подтверждается выводами из источников литературного обзора и сформулированной в разделе методологии интерпретации данной связи.

К сожалению, данным фактором никак нельзя управлять для изменения исследуемой составляющей, ведь невозможно остановить старение организма человека, тем более, если он профессиональный футболист: с каждым сезоном его энергия и талант исчезают вместе с годами, проведенными в профессиональном футболе.

Перейдем к описанию получившегося результа-

та по рекордной стоимости футболиста. Гипотеза о его влиянии была доказана, но мы увидели довольно маленькое влияние на стоимость игрока со стороны данного фактора, поэтому вряд ли стоит объяснять, каким образом нужно управлять данным фактором ради контроля трансферной цены игрока. Данный фактор довольно специфичный и его видимое влияние началось после того, как «Манчестер Юнайтед» приобрел Поля Погба за рекордные на тот момент 105 млн евро. Данное событие повлекло за собой череду трансферов, где игроки продавались одними клубами другим по очень большому «оверпрайсу», например, в январе 2018 года Коутиньо подписал контракт с «Барселоной» за рекордную сумму в 160 млн евро, что сделало его вторым самым дорогим игроком в мире на тот момент и самым дорогим полузащитником по состоянию на 2018 год, но его высокая цена, как мы увидели, никак не оправдалась его игровыми действиями в новом клубе, в отличие от того времени, когда игрок выступал за «Ливерпуль».

Гипотеза о влиянии наличия у игрока «Золотой бутсы» также подтвердилась: данный показатель оказывает положительную детерминацию на стоимость игрока, и не удивительно, ведь ее получают те, кто забивает наибольшее количество голов в национальном чемпионате, входящем в УЕФА, и, как уже отмечалось, именно такие игроки делают результат, на них сконцентрировано все внимание публики, поэтому после получения таких наград как «Золотая бутса», увеличивается их трансферная стоимость. Таким же образом объясняется влияние факторов «лучший в своем амплуа» и «голевые действия полевого игрока/матчи на ноль вратаря» на исследуемый показатель.

Гипотеза о влиянии наличия травм у футболиста не подтвердилась, что так же, как и в случае с амплуа футболиста, можно сослаться на специфику выборы.

Вес игрока — самый значимый в построенной модели фактор, имеющий наибольшее влияние на стоимость игрока, ведь, как было отмечено в разделе методологии, данный параметр явля-

ется определяющим в выборе амплуа игрока — если вес игрока большой, скорее всего, это центральный защитник, если же масса футболиста имеет среднюю величину, следует предположить, что это игрок атаки. Исходя из результатов полученного регрессионного уравнения мы видим положительную связь данного параметра на стоимость игрока — это объясняется тем, что при увеличении массы футболиста прежде всего увеличивается его мышечная масса ввиду постоянных тренировок и «прокачки» тела, это укрепляет организм, позволяет чаще вступать игроку в борьбу и выигрывать ее. В случае защитников большой вес также является преимуществом как в защите, где можно оттеснять нападающих корпусом за счет своей массы, так и в атаке, например, во время стандартов, «продавливая» оборону противника и таким образом создавая голевые моменты.

Количество выигранных трофеев футболиста, как и количество сыгранных матчей на профессиональном уровне, показало отрицательное влияние на стоимость футболиста, хотя данные факторы должны выступать как главные детерминанты увеличения исследуемого показателя, но коэффициенты регрессии при них говорят об обратном. Скорее всего, это может быть объяснено возрастом футболиста — чем он больше, тем больше матчей игрок провел, следовательно, выиграл больше трофеев. Исходя из этого, мы и получили такой тип связи между рассматриваемыми независимыми переменными и признаком-результатом.

Касательно участия игрока в сборной — наличие данного показателя увеличивает стоимость игрока. Интерпретация данного влияния довольно детерминирована: в национальную сборную вызываются лучшие — те, кто находится в наилучшей форме, кто имеет высокий футбольный интеллект, поэтому вызов в сборную является неким «клеймом» в положительном смысле этого слова — он автоматически описывает уровень игрока и его способности в игре, что, естественно, и определяет его стоимость.

В заключение опишем влияние несколько спе-

цифичного фактора, который был взят в модель данного исследования – социальные сети (инстаграм) клуба. Регрессионное уравнение показало положительное влияние на рассматриваемую зависимую переменную, это может объяснено следующим: клуб заинтересован в продвижении своих футболистов, чтобы продать их за большую стоимость для получения наибольшей прибыли, следовательно, чтобы это реализовать, им нужна популярность должного уровня,

а основным инструментом для ее получения на данный момент являются социальные сети, поэтому, чем больше подписчиков в том же Инстаграме у футбольного клуба, тем больше его популярность, как следствие, игроки данного клуба также могут иметь популярность, соответствующую уровню клуба, что и показывает положительный тип связи рассматриваемого параметра с признаком-результатом.

Библиографический список

1. «ПСЖ» утверждает, что трансфер Месси принес клубу 700 млн евро. Проверить это невозможно. – URL: <https://www.sports.ru/tribuna/blogs/mama4h/3055594.html>.
2. АПЛ 30 лет и выше. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Премьер-Лига/marktwerte/wettbewerb/GB1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=o30>.
3. АПЛ вратари. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Премьер-Лига/marktwerte/wettbewerb/GB1/plus//galerie/0?pos=Torwart&detailpos=&altersklasse=alle>.
4. АПЛ до 23 лет. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Премьер-Лига/marktwerte/wettbewerb/GB1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=u23>.
5. АПЛ защитники. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Премьер-Лига/marktwerte/wettbewerb/GB1/plus//galerie/0?pos=Abwehr&detailpos=&altersklasse=alle>.
6. АПЛ нападающие. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Премьер-Лига/marktwerte/wettbewerb/GB1/plus//galerie/0?pos=Sturm&detailpos=&altersklasse=alle>.
7. АПЛ полузащитники. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Премьер-Лига/marktwerte/wettbewerb/GB1/plus//galerie/0?pos=Mittelfeld&detailpos=&altersklasse=alle>.
8. Бомбардиры за год. – URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/jahrestorschuetzen>.
9. Бундеслига 30 лет и выше. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Бундеслига/marktwerte/wettbewerb/L1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=o30>.
10. Бундеслига вратари. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Бундеслига/marktwerte/wettbewerb/L1/plus//galerie/0?pos=Torwart&detailpos=&altersklasse=alle>.
11. Бундеслига до 23 лет. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Бундеслига/marktwerte/wettbewerb/L1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=u23>.
12. Бундеслига защитники. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Бундеслига/marktwerte/wettbewerb/L1/plus//galerie/0?pos=Abwehr&detailpos=&altersklasse=alle>.
13. Бундеслига нападающие. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Бундеслига/marktwerte/wettbewerb/L1/plus//galerie/0?pos=Sturm&detailpos=&altersklasse=alle>.
14. Бундеслига полузащитники. – URL: <https://www.transfermarkt.world/Бундеслига/marktwerte/wettbewerb/L1/plus//galerie/0?pos=Mittelfeld&detailpos=&altersklasse=alle>.
15. Золотая бутса (футболист, забивший наибольшее количество голов по всему миру в 1 лигах своей страны). – URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/goldenerschuh>.
16. Игроки года по версии ФИФА. – URL: https://www.transfermarkt.world/erfolge/spielertitel/statistik?titel_id=195.
17. Ла Лига 30 лет и выше. – URL: <https://www.transfermarkt.world/ЛаЛига/marktwerte/wettbewerb/ES1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=o30>.
18. Ла Лига вратари. – URL: <https://www.transfermarkt.world/ЛаЛига/marktwerte/wettbewerb/ES1/plus//galerie/0?pos=Torwart&detailpos=&altersklasse=alle>.
19. Ла Лига до 23 лет. – URL: <https://www.transfermarkt.world/ЛаЛига/marktwerte/wettbewerb/ES1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=u23>.
20. Ла Лига защитники. – URL: <https://www.transfermarkt.world/ЛаЛига/marktwerte/wettbewerb/ES1/plus//galerie/0?pos=Abwehr&detailpos=&altersklasse=alle>.
21. Ла Лига нападающие. – URL: <https://www.transfermarkt.world/primera-division/marktwerte/wettbewerb/ES1>.

22. Ла Лига полузащитники. — URL: <https://www.transfermarkt.world/ЛаЛига/marktwerte/wettbewerb/ES1/plus//galerie/0?pos=Mittelfeld&detailpos=&altersklasse=alle>.
23. Лига 1 30 лет и выше. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Лига-1/marktwerte/wettbewerb/FR1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=o30>.
24. Лига 1 30 лет и выше. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Лига-1/marktwerte/wettbewerb/FR1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=o30>.
25. Лига 1 вратари. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Лига-1/marktwerte/wettbewerb/FR1/plus//galerie/0?pos=Torwart&detailpos=&altersklasse=alle>.
26. Лига 1 до 23 лет. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Лига-1/marktwerte/wettbewerb/FR1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=u23>.
27. Лига 1 защитники. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Лига-1/marktwerte/wettbewerb/FR1/plus//galerie/0?pos=Abwehr&detailpos=&altersklasse=alle>.
28. Лига 1 нападающие. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Лига-1/marktwerte/wettbewerb/FR1/plus//galerie/0?pos=Sturm&detailpos=&altersklasse=alle>.
29. Лига 1 полузащитники. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Лига-1/marktwerte/wettbewerb/FR1/plus//galerie/0?pos=Mittelfeld&detailpos=&altersklasse=alle>.
30. Лучшие ассистенты. — URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/topvorlagengeber>.
31. Лучшие бомбардиры внутри своих чемпионатов. — URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/topscorer>.
32. Наибольшее количество матчей за сезон. — URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/gesamteinsaetze>.
33. Обладатели золотого мяча. — URL: https://www.transfermarkt.world/erfolge/spielertitel/statistik?titel_id=152.
34. Основные антропометрические параметры игроков европейских команд. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-antropometricheskie-parametry-igrokov-sovremennyh-evropeyskih-futbolnyh-komand/viewer>.
35. Рекордные стоимости до 23. — URL: https://www.transfermarkt.world/spieler-statistik/marktwertalter/marktwertetop/plus/0/galerie/0?altersklasse=u23&position=alle&land_id=alle&yto=Показать.
36. Рекордные стоимости 30 лет и старше. — URL: https://www.transfermarkt.world/spieler-statistik/marktwertalter/marktwertetop/plus/0/galerie/0?altersklasse=o30&position=alle&land_id=alle&yto=Показать.
37. Рекордсмены в национальной сборной по количеству голов и матчей. — URL: <https://www.transfermarkt.world/spieler/rekordnationalspieler/statistik>.
38. Самые большие отступные футболистов. — URL: <https://culture.futbol/rejtingi/otstupnye-v-futbole/>.
39. Самые высокие футболисты на 2022 год. — URL: <https://culture.futbol/rejtingi/vysokie-futbolisty-2022>.
40. Самые молодые футболисты, дебютировавшие в высших лигах своих стран. — URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/juengstespieler>.
41. Самые низкие футболисты на 2022 год. — URL: <https://www.sports.ru/tribuna/blogs/fmpredictor/120224.html>.
42. Самые преданные игроки, сыгравшие наибольшее количество матчей в своих клубах. — URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/treuestespieler>.
43. Серия А 30 лет и выше. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Серия-А/marktwerte/wettbewerb/IT1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=o30>.
44. Серия А вратари. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Серия-А/marktwerte/wettbewerb/IT1/plus//galerie/0?pos=Torwart&detailpos=&altersklasse=alle>.
45. Серия А до 23 лет. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Серия-А/marktwerte/wettbewerb/IT1/plus//galerie/0?pos=&detailpos=&altersklasse=u23>.
46. Серия А защитники. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Серия-А/marktwerte/wettbewerb/IT1/plus//galerie/0?pos=Abwehr&detailpos=&altersklasse=alle>.
47. Серия А нападающие. — URL: <https://www.transfermarkt.world/serie-a/marktwerte/wettbewerb/IT1>.
48. Серия А полузащитники. — URL: <https://www.transfermarkt.world/Серия-А/marktwerte/wettbewerb/IT1/plus//galerie/0?pos=Mittelfeld&detailpos=&altersklasse=alle>.
49. Скорость футболистов (максимальная и минимальная). — URL: <https://speedsdb.com/soccer-players?sort=slowest>.
50. Стоимость телеправ на tv- трансляции в топ 5 чемпионатах по футболу. — URL: <https://bookmaker-ratings.ru/news/kogda-telezriteli-vazhnee-bolel-shhikov-skol-ko-stoyat-prava-na-tv-translyatsii-topovy-h-futbol-ny-h-chempionatov>.
51. Сухие матчи (игра, в которой вратарь не пропустил гол). — URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/weissegeweste>.

52. Травмированные игроки в АПЛ. – URL: <https://www.transfermarkt.world/premier-league/verletztespieler/wettbewerb/GB1>.
53. Травмированные игроки в Бундеслиги. – URL: <https://www.transfermarkt.world/bundesliga/verletztespieler/wettbewerb/L1>.
54. Травмированные игроки в Ла Лиги. – URL: <https://www.transfermarkt.world/laliga/verletztespieler/wettbewerb/ES1>.
55. Травмированные игроки в Лиге 1. – URL: <https://www.transfermarkt.world/ligue-1/verletztespieler/wettbewerb/FR1>.
56. Травмированные игроки в Серии А. – URL: <https://www.transfermarkt.world/serie-a/verletztespieler/wettbewerb/IT1>.
57. Чемпионы национальных турниров. – URL: <https://www.transfermarkt.world/statistik/erfolgreichespieler>.