
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПРЕДИКТОР РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИГРОКОВ БАСКЕТБОЛЬНОЙ КОМАНДЫ СУПЕРЛИГИ РОССИИ

Пугачев И.Ю.¹, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры теории
и организации физической культуры, *pugachyov.i@yandex.ru*

¹ ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена»,
Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. В данном исследовании определялся вероятностный прогноз наиболее значимых бинарных элементов результативности игрока. Составной предиктор-критерий включал взрывное преодоление отрезка в 5 м, ударный дриблинговый прорыв и показатель мыслительной антиципации.

Ключевые слова: баскетболист, интегральный критерий, предиктор результативности

INFORMATION PREDICTOR OF THE PERFORMANCE OF PLAYERS OF THE RUSSIAN SUPER LEAGUE BASKETBALL TEAM

Pugachev I.Yu.¹, Candidate of Sciences in Pedagogy, Associate Professor, Associate Professor of
the Department of Theory and Organization of Physical Culture, *pugachyov.i@yandex.ru*

¹ Herzen Russian State Pedagogical University of Russia, St. Petersburg, Russia

Abstract. In this study, the probabilistic forecast of the most significant binary elements of the player's performance was determined. The composite predictor-criterion included explosive overcoming of the 5 m segment, striking dribbling break, and mental anticipation index.

Keywords: basketball player, integral criterion, performance predictor

Обоснование. В традиционно сложившихся классических игровых дисциплинах обобщенным компонентом выступают бинарные специальные навыки моторики, вызывающие сдвиги анаэробных и аэробных ферментов, размера мышечных волокон, пикового значения лактата крови, гипертрофии и гиперплазии морфологических компонентов

тела, психоэмоциональных проявлений. Тренерским штабом в настоящее время применяется параметр «коэффициент полезных действий» (или однотипный аналог) на основании медиа просмотра прошедшей игры (матча), в котором выявляются и количественно фиксируются положительные технические моменты реализации тем или иным игроком [1]. Усматривается, что совершенная ассимилированная установка параметра «пользы моторики» изобилует моментами взрывных столкновений (противодействий) атлетов на фоне работы коллектива команды, доведенной до автоматизма, гетерогенных реактивных действий под разными углами реализации. Однако в настоящее время отсутствует универсальный концепт в виде интегрального показателя полезности действий (ИППД) баскетболиста, который уверенно мог бы спрогнозировать вероятный результат игры, иначе он был бы широко представлен и рекламирован в федеральном стандарте спортивной подготовки по виду спорта «баскетбол».

Цель: разработать максимально комплексный интегральный показатель полезности действий игрока, который мог иметь тенденцию прогноза вероятного результата матча (на примере Баскетбольного Клуба (БК) Суперлиги Чемпионата России «БК Тамбов»).

Методы. Объект – баскетболисты БК Тамбов, методы исследования – медиа визуализация, биометрия, педагогический формирующий эксперимент, прогнозирование, моделирование.

Результаты. Алгоритм процедуры эксперимента заключался в следующей схеме: выявление валидных показателей прогноза результативности игры атлетов путем изучения интеркорреляционной матрицы и медиа-анализа 30 последних матчей лучших клубов NBA с квалитметрической фиксацией наиболее «ходового» элемента, решающего ключевую роль в победе → разработка ситуационных заданий для развития оперативно-реактивного игрового мышления → группировка признаков в единый ИППД, фиксированный в условной 9-ти балльной шкале, сформированной по показателю среднего квадратического отклонения (σ). В эмпирических изысканиях задействовались 20 атлетов среднего возраста $23,1 \pm 0,9$ лет. В двумерную биометрическую матрицу интеркорреляций Бравэ-Пирсона (r) было заложено 20 параметров тестирования игроков. Выявлена значимость взрывного преодоления отрезка в 5 м ($r = 0,952$), а также техническая комбинация «ударный дриблинговый прорыв» (коэффициент множественной корреляции R многомерной биометрии был эквивалентен $0,892$ → линейное уравнение регрессии: $Y = 22,01 + 0,45 \times X7 - 0,055 \times X3 - 0,0023 \times X6$, где $X3, X6, X7$ – порядковые номера расположения элементов, подвергнутых биометрическому анализу). Доверительный интервал при 5%-ном уровне значимости в 5-м отрезке соответствовал $\pm 8,1 \times 2 = \pm 16,2\%$. Среднестатистическая величина взрывной реализации 5 м составляла $1,203 \pm 0,041$ с (вариативный ряд интервалов $0,989$ с ↔ $1,565$ с). Для тренировки действий «ударным дриблинговым прорывом» нами разработана «Штурмовая полоса препятствий»: взрывная

реализация 30 м отрезка через выталкивающее прохождение 12 висящих блоков из шести непредсказуемо качающихся автопокрышек. Диапазон бинарного норматива выполнения теста составлял 15–29 с. Результат соотносился с «коэффициентом рейтинга игрока». Ситуационные задания для развития оперативно-реактивного игрового мышления разрабатывались нами с использованием медиа средств: для контроля и развития антиципации испытуемым давалось 10 мин на просмотр матча любых команд в режиме online. Затем участникам эксперимента предлагалось, исходя из вынесенных впечатлений, определить, какая из команд победит, и какой атлет каждой из команд будет определен как самый полезный игрок. По ответам составлялась ранговая таблица матрицы результатов в 9-ти балльной шкале.

Заключение. Составной предиктор-критерий включал: взрывное преодоление отрезка в 5 м; «ударный дриблинговый прорыв» на смоделированной «Штурмовой полосе препятствий»; рейтинговый показатель мыслительной антиципации по предварительному 10-минутному медиа анализу тактико-технических флуктуаций других игроков. Рассчитанный критерий Стьюдента установил 95% величину безошибочного прогноза ($t=2,3$; $p<0,05$). Это дает возможность распространить исследование на более репрезентативную выборку атлетов.

Список литературы

1. Юрченко А.Л., Киселев А.О., Разновская С.В. с соавт. Модернизация контента управления состоянием соревновательной готовности квалифицированных атлетов на этапе спортивного совершенствования // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2022. – № 10 (212). – С. 514-519. DOI: 10.34835/issn.2308-1961.2022.10.p514-519

References

1. Jurchenko A.L., Kiselev A.O., Raznovskaja S.V. et al. Modernizacija kontenta upravlenija sostojaniem sorevnovatel'noj gotovnosti kvalificirovannyh atletov na jetape sportivnogo sovershenstvovaniij. *Uchenye zapiski universiteta im. P.F. Lesgafta*. [Scientific Notes of the P.F. Lesgaft University], 2022, No 10 (212), pp. 514-519 (in Russian). DOI: 10.34835/issn.2308-1961.2022.10.p514-519