

УДК 796.023.092.298(075.8)

ББК 75.566

Л 24

Рецензенты:*к.ф.-м.н. С.А. Степанянц (ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»)**д.п.н., профессор С.Н. Елевич (ФГБОУ ВО МГАФК)*

Л 24 Лаптев, А. В. Инструменты анализа соревновательной деятельности баскетболистов : учебное пособие / А. В. Лаптев, И. В. Коник ; Моск. гос. акад. физ. культуры. – Малаховка, 2020. – 124 с.

ISBN 978-5-00063-040-2

Для оценки соревновательной деятельности баскетболистов существуют специальные статистические показатели, на основании которых многие специалисты делают выводы об эффективности выполнения того или иного технического действия и, как следствие, о полезности игрока или команды в целом. Однако традиционные, фиксируемые в официальном протоколе, данные не всегда могут дать ответы на интересующие вопросы. В данном пособии рассмотрены дополнительные, более информативные, вычисляемые показатели игровой деятельности баскетболистов, используемые в качестве расширенной статистики в зарубежном баскетболе. Представленные показатели не являются исчерпывающим перечнем всех возможных метрик и статистик, используемых в этой области, тем не менее они обеспечивают набор первичных инструментов, которые формируют основу для статистических исследований в данном виде спорта.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов ВУЗов физической культуры, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 49.03.04 Спорт, и магистрантов 49.04.03 Спорт, в частности, для реализации дисциплин ОПОП «Концепции и технологии спортивных игр»: «Современное состояние и новации в спортивных играх», «Программное обеспечение турниров», а так же для тренеров-скаутов и любителей баскетбола, желающих повысить свой уровень понимания игры. Большинство материалов является переводом из зарубежных источников, ссылки на которые даны в тексте.

УДК 796.023.092.298(075.8)

ББК 75.566

*Утверждено учебно-методической комиссией ФГБОУ ВО МГАФК
в качестве учебного пособия*

ISBN 978-5-00063-040-2

© А.В. Лаптев, И.В. Коник , 2020

© ФГБОУ ВО «Московская государственная академия
физической культуры», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1.ТРАДИЦИОННЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	9
1.1 Линейные показатели полезности.....	9
1.2 Комбинированные статистические показатели.....	16
1.3 Расширенные статистические показатели.....	24
1.3.1 Владения.....	25
1.3.2 Командные рейтинги игры в защите и в нападении.....	31
1.3.2.1 Коррекция рейтингов игры в нападении и защите.....	35
1.3.2.2 Компоненты, влияющие на эффективность владений.....	36
1.3.3 Усовершенствованные статистические показатели.....	38
1.3.4 Четыре фактора.....	50
1.3.5 Индивидуальная ценность нападения.....	54
1.3.6 Индивидуальный рейтинг игры в нападении.....	57
1.3.7 Индивидуальный рейтинг игры в защите.....	78
1.3.8. Оценка игрока на основе индивидуальных рейтингов игры в нападении и в защите.....	83
2. ОБЗОР МЕТОДОВ, ОСНОВАННЫХ НА ПОКАЗАТЕЛЕ “ПЛЮС-МИНУС”	85
3. ОБЗОР МЕТОДОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ НАУКУ О СЕТЯХ (NETWORK SCIENCE).	99
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	113
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	116