УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ СПОРТСМЕНІВ РІЗНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

УДК 796.966:796.093.4

МИХНОВ А. П.

Национальный университет физического воспитания и спорта Украины

Оценка соревновательной деятельности хоккеистов высокого класса с учетом групповых моделей игровых амплуа

Аннотация. Цель: разработать механизм оценки соревновательной деятельности хоккеистов высокого класса на основе учета групповых модельных характеристик технико-тактических действий. Материал и методы: с целью разработки способа оценивания эффективности соревновательной деятельности, анализировались данные хоккеистов высококого класса, принимавших участие в матчах Континентальной хоккейной лиги (КХП) в сезоне 2013—2014 гг. Анализировались количественно-качественные показатели реализации технико-тактических действий в матчах регулярного первенства. Методы: педагогическое наблюдение, педагогический анализ и обобщение передового опыта, анализ данных специальной научно-методической литературы, анализ данных Интернет. Результаты: разработаны модельные характеристики соревновательной деятельности лектиельного класса различного амплуа, которые легли в основу разработки способа оценивания. Для определения эффективности соревновательной деятельности рекомендовано учитывать степень положительного или отрицательного отклонения от средних модельных характеристик. Оценивание эффективности действий спортсмена проводится на основании комплексного отклонения по всем изучаемым технико-тактическим действиям. Выводы: в результате проведенных исследований разработан способ оценивания эффективности соревновательной деятельности, который позволил определить эффективность игры спортсменов.

Ключевые слова: игровое амплуа, модельные характеристики, технико-тактические действия, соревновательная деятельность, коэффициент эффективности.

Введение. Оценка соревновательной деятельности в хоккее является сложным и многофакторным процессом, который требует учета различных критериев и показателей. Спортсменам приходится действовать в обстановке выраженного дефицита времени при смене игровых ситуаций и необходимости находить адекватный ответ [1; 2; 4].

Одним из распространенных направлений оценки эффективности соревновательной деятельности хоккеистов является разработка и использование модельных характеристик соревновательной деятельности и непосредственно тех показателей, которые лежат в основе структуры соревновательной деятельности и влияют на ход спортивного состязания [4: 6: 8].

В своей соревновательной деятельности «спортсмены-игровики» выполняют большое количество различных технико-тактических действий, как в защите, так и в нападении. Они являются средством для реализации задач спортивного поединка и служат наиболее информативным критерием, который позволяет отразить особенности поведения спортсмена в матче и эффективность его игры. Разумеется, что соревновательная деятельность игроков в матче не ограничивается лишь выполнением отдельных технико-тактических действий, спортсмены выполняют значительное количество организационных, комбинационно-тактических и других действий, которые, конечно, гораздо труднее объективно проанализировать и оценить [3–5].

В специальной литературе представлены модельные характеристики технико-тактических действий хоккеистов различной квалификации и амплуа. Однако необходимо учитывать тот факт, что спортсмены высокого класса неординарны. На высшем уровне мастерства проявляется индивидуальная одаренность игрока, его предрасположенность к решению конкретных задач и игровых приемов в матче [3; 6–9].

dx.doi.org/10.15391/snsv.2014-6.015

© МИХНОВ А. П. 2014

(cc) BY

В этой связи, на наш взгляд, актуальной является задача, связанная с разработкой механизма оценки эффективности соревновательной деятельности хоккеистов, который позволит оценить как уровень проявления отдельных технико-тактических действий спортсменов в матче и их отклонение от модельных групповых величин, так и совершить интегральную оценку хоккеистов.

Связь исследования с научными программами, планами, темами. Работа выполняется в рамках научно-исследовательской темы 2.4. «Теоретико-методические основы и индивидуализация учебно-тренировочного процесса в игровых видах спорта» согласно Сводному плану НИР в сфере физической культуры и спорта на 2011–2015 гг.

Цель исследования: разработать механизм оценки соревновательной деятельности хоккеистов высокого класса на основе учета игрового амплуа и групповых модельных характеристик технико-тактических действий.

Материал и методы исследования: педагогическое наблюдение, педагогический анализ и обобщение передового опыта, анализ данных специальной научно-методической литературы, анализ данных Интернет. В исследованиях анализировались данные технико-тактических действий шестнадцати хоккеистов, выступающих в Континентальной хоккейной лиге в матчах регулярного первенства сезона 2012–2013 гг.

Результаты исследований и их обсуждение. Для оценки соревновательной деятельности хоккеистов анализируется большое количество игровых действий и показателей, однако на сегодняшний день, среди наиболее информативных для полевых игроков, предлагается использовать следующие:

- выполненные броски по воротам;
- заброшенные шайбы;
- процент реализации бросков по воротам;
- выполненные силовые приемы;
- штрафные минуты за нарушение правил;
- результативные передачи шайбы;

- выигранные вбрасывания шайбы;
- отбитые по воротам шайбы;
- потеря шайбы;
- набранные очки;
- показатель успешности (+/-).

Для хоккеистов, которые выполняют на площадке функцию вратаря, рекомендовано использовать:

- пропущенные шайбы;
- отраженные броски по воротам;
- процент отраженных бросков по воротам;
- индекс надежности (интегральный показатель, у. е.).

Указанные выше технико-тактические действия и игровые показатели являются унифицированными для официальных протоколов хоккейных матчей и используются как отечественными специалистами, так и за рубежом.

Для выявления особенностей соревновательной деятельности мы анализировали данные игроков в течение всего игрового сезона, предшествовавшего проведению эксперимента. На наш взгляд, изучение эффективности выступления в отдельных матчах регулярного первенства или игр плей-офф не могло создать целостное представление об успешности игровой деятельности спортсменов.

Обработка данных соревновательной деятельности позволила выявить существенные отличия в уровне реализации технико-тактических действий хоккеистами, выполняющими на площадке разные функции.

В современном хоккее сегодня принято выделять четыре игровых амплуа. Центральный и крайний нападающий, защитник и голкипер (или вратарь). Учитывая имеющиеся особенности в реализации техникотактических действий хоккеистами разного амплуа, в нашем исследовании результаты соревновательной деятельности приводятся по игровым амплуа спортсменов. Так, в табл. 1 и 2 приведены данные техникотактических действий хоккеистов разного амплуа.

Подобный вывод может быть сделан в результате сравнения количества пропущенных шайб, процента отраженных шайб и коэффициента надежности. Разумеется, что для более точной оценки успешности соревновательной деятельности игроков потребуется не сравнение относительно друг друга в исследуемой

группе, а сопоставление с групповыми модельными показателями, характерными для хоккеистов высокого класса.

В табл. 2 можно видеть индивидуальные данные технико-тактических действий полевых игроков, выполняющих функции нападающих и защитников. Обращает на себя внимание тот факт, что игроки проводили на площадке в сезоне разное время, от 7,52 минут за игру до 20,06 минут в среднем за сезон. Это в свою очередь усложняет сопоставление индивидуальных данных спортсменов, так как игроки, которые больше времени проводили на льду, успевали выполнить гораздо большее количество технико-тактических действий.

В ходе данного исследования нами была поставлена задача разработать механизм (способ) оценки соревновательной деятельности хоккеистов, который бы позволили сравнить спортсменов по уровню их эффективности в матче, независимо от игровой специализации и времени пребывания на площадке. Разработанный вариант оценивания, на наш взгляд, позволил бы решить одну из главных задач исследования, определить влияние уровня самооценки на эффективность игры спортсменов в хоккее.

В практике командных игровых видов спорта довольно популярным является определение интегральных (суммарных) индексов соревновательной деятельности, которые определяются путем сопоставления положительно и отрицательно выполненных технико-тактических действий. Однако, по мнению ряда специалистов, использование этого подхода не учитывает специализации игроков, таким образом, повышая интегральный индекс для одних амплуа и понижая его для других. Указанное обстоятельство не позволяет использовать этот подход для оценки соревновательной деятельности хоккеистов в настоящей работе.

В своих исследованиях мы приняли решение опираться на групповые модельные характеристики спортсменов и использовать их в качестве ориентира для проведения соответствующих вычислений.

Для определения модельных величин реализации технико-тактических действий хоккеистами высокого класса разного амплуа, мы использовали модельные характеристики соревновательной деятельности иг-

Таблица 1
Технико-тактические действия хоккейных вратарей высокого класса в матчах регулярного первенства КХЛ

		Игровые действия вратаря												
Nº	Вратарь	Игры Броски по воротам, количество		Отбитые броски по воротам, количество	Пропущенные шайбы, количество	Процент отраженных шайб, %	Коэффициент надежности, у.е.	Игровое время, мин						
13	Л-ов А.	17	24,2	22,0	2,23	0,908	2,62	51,23						
16	М-ер М.	6	23,8	22,16	1,66	0,930	1,88	52,21						
S±m		11,5±5,5	24,03±0,20	22,08±0,08	1,95±0,28	0,919±0,01	2,25±0,37	52,2±0,98						

80

7аблица 2 Технико-тактические действия полевых хоккеистов высокого класса в матчах регулярного первенства КХЛ

	илощадке, мин Игровое время на		10,32	15,57	10,7	20,2	13,28	13,27±1,6		11,21	9,49	17,39	9,57	12,34	12,0±1,44		15,27	20,01	7,52	20,06	15,7±2,95													
	Процент выигранных вбрасываний, %	•														41,3	36,4	50	60,7	21,1	49,6±10,0		45,5	33,3	46,3	0,08	53,6	51,7±7,78			-	-	'	
	Процент реализации бросков по воротам, %		13,3	6,6	-	-	7,3	7,2±2,7		2,77	3,40	2,90	16,0	9,6	6,93±2,6		4,3	6,5	60,6	4,0	5,97±1,17													
	рроски по воротам														1,36	1,27	1,172	2,05	2,04	1,46±0,19		1,20	1,78	1,58	0,86	1,53	1,39±0,16		1,23	1,75	0,73	1,87	1,39±0,26	
Технико-тактические действия	Птрафные минуты	Ř	0,727	0,208	0,344	0,411	0,212	0,351±0,08	щий	0,266	0,818	1	0,206	0,444	0,547±0,155		-	1,98	0,266	0,296	0,63±0,35													
Технико-такти	Условный показатель (+/-)	Крайний нападающий	-1	-18	-3	4	-1	-3±1,1	Центральный нападающий	-11	4-	-	-	17	0,8±1,6	Защитник	-2	11	-2	2	3,0±3,1													
	Набранные очки		Крайни	Крайнь 0,272	0,166	0,103	0,176	0,276	0,194±0,04	Централь	0,133	0,151	0,372	0,425	0,275	0,271±0,05	3	0,157	0,283	0,133	0,166	0,185±0,03												
	Результативные инадедел		0,090	0,083	0,103	0,176	0,127	0,119±0,01		0,100	60'0	0,325	0,137	0,277	0,186±0,04		0,105	0,169	0,06	60'0	0,108±0,02													
	эічнные Заброшенные Іадйвш		0,181	0,083	0	0	0,148	0,09±0,02		0,03	90'0	0,04	0,137	0,148	0,08±0,02		0,05	0,113	90'0	0,07	0,07±0,01													
	Количество проведенных мантам		11	48	29	34	47	33,0±5,5		30	33	43	29	54	38±4,7		38	53	15	54	40,0±9,1													
Игрок			К-ин П.	М-ов Ан.	Н-ко К.	P-os A.	М-ов Ал.	S±m		Н-ин К.	C-os H.	К-ов И.	Ш-ко А.	К-ин А.	S±m		Д-ко Я.	Б-ин Р.	Т-ец Н.	P-os P.	S±m													
	ů Ž		1.	Э.	4.	5.	14.			9.	7.	ω.	10.	12.			2.	9.	1.	15.														

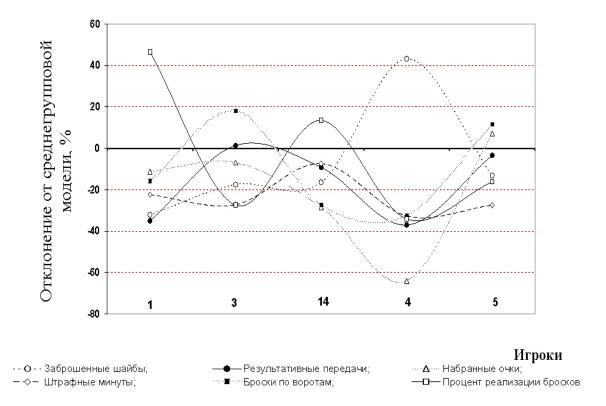


Рис. 1. Процентное отклонение уровня реализации технико-тактических действий крайними нападающими по отношению к среднегрупповой модели для амплуа

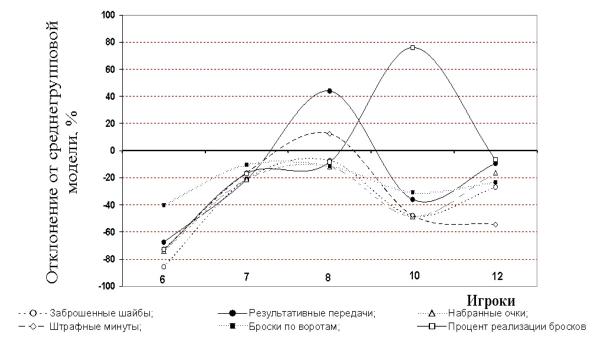


Рис. 2. Процентное отклонение уровня реализации технико-тактических действий центральными нападающими по отношению к среднегрупповой модели для амплуа

роков КХЛ в сезоне 2012–2013 гг. [5]. Разработанные в этих исследованиях среднегрупповые модельные величины для хоккеистов разного амплуа были использованы как знаменатель при определении величины отклонения игроков, принимавших участие в настоящем исследовании.

Результаты каждого исследуемого игрока по всем изучаемым технико-тактическим действиям были оценены в зависимости от процентного откло-

нения от средних данных соответствующего амплуа. Для получения точных данных соревновательной деятельности модельные характеристики игроков разного амплуа строились с учетом времени пребывания на площадке. Индивидуальные данные исследуемых хоккеистов также были оценены с учетом проведенного на льду времени.

На рис. 1 можно видеть, каким образом было проведено оценивание уровня реализации отдельных

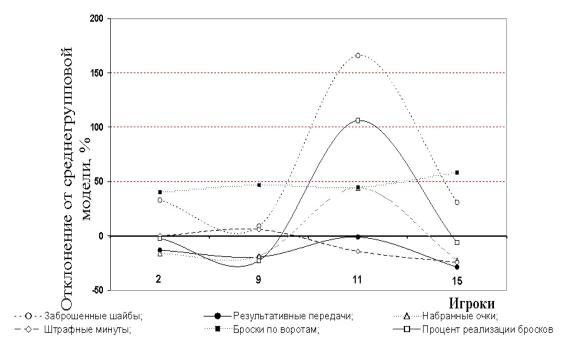


Рис. 3. Процентное отклонение уровня реализации технико-тактических действий у защитников по отношению к среднегрупповой модели для амплуа

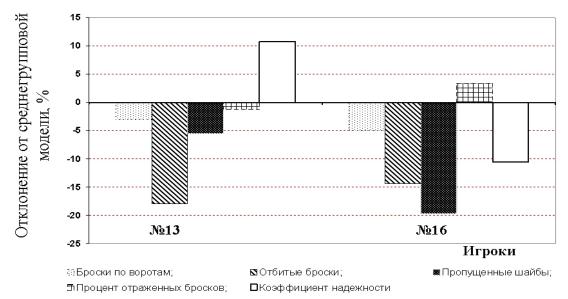


Рис. 4. Процентное отклонение уровня реализации технико-тактических действий у хоккейных вратарей по отношению к среднегрупповой модели для амплуа

технико-тактических действий хоккеистами, выполняющими на площадке функцию крайних нападаю-

На рисунке видно, что по одним технико-тактическим действиям игроки имеют отрицательное отклонение от среднегрупповых моделей, по ряду других показателей их превосходят.

Аналогичным образом были рассчитаны отклонения от среднегрупповых величин реализации технико-тактических действий и для центральных нападающих (рис. 2.).

В данной группе привлекают внимание индивидуальные данные исследуемых хоккеистов. Так, игрок № 6 имели по всем изучаемым технико-тактическим действиям отрицательный диапазон отклонения. По показателю заброшенных шайб в матче отклонение от среднегрупповых данных составило минус 85,1%. Игрок № 10 по показателю реализации бросков в матче на 76,1% превзошел средний уровень по амплуа.

Преимущество выбранного механизма оценивания соревновательной деятельности при решении задач настоящего исследования становится очевидным. Из представленной ранее табл. 1, в которой были приведены количественные данные техникотактических действий игроков, довольно сложно сделать выводы об эффективности их соревновательной деятельности. Но, если взглянуть на представленные в рисунке 3 данные процентного отклонения по реализации технико-тактических действий защитниками, то можно сделать вывод о том, что игроки этого амплуа в матчах регулярного первенства действовали более эффективно, нежели нападающие.

У большинства защитников отмечается положительное отклонение от средних величин. У отдельных

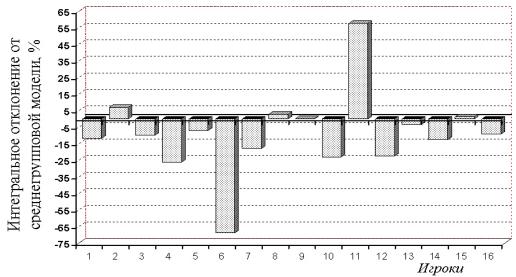


Рис. 5. Интегральное отклонение от модельных величин технико-тактических действий хоккеистами высокого класса

Таблица 3

Ранжирование хоккеистов высокого класса по интегральному показателю эффективности соревновательной деятельности (отклонения от средней модели)

обревновательной деятельности (отклоне										
№ игрока	Ф.И.О.	Интегральное отклонение от модели, %	Ранг							
11	Т-ец Н.	+57,7	1							
2	Д-ко Я.	+7,01	2							
8	К-ов И.	+2,9	3							
15	Р-ов Р.	+1,33	4							
9	Б-ин Р.	+0,25	5							
13	Л-ов А.	-3,36	6							
5	Р-ов А.	-6,93	7							
16	М-ер М.	-9,20	8							
3	М-ов Ан.	-9,93	9							
1	К-ин П.	-11,68	10							
14	М-ов Ал.	-12,5	11							
7	С-ов Н.	-17,8	12							
12	К-ин А.	-22,5	13							
10	Ш-ко А.	-22,8	14							
4	Н-ко К.	-26,16	15							
6	Н-ин К.	-68,8	16							

спортсменов (№ 11) уровень реализации техникотактических действии в матче значительно превышает модельные величины для амплуа.

Результаты анализа соревновательной деятельности для хоккейных вратарей представлены на рис. 4. Так, на рисунке видно, что практически по всем изучаемым игровым действиям, хоккейные вратари,

принимавшие участие в нашем исследовании, имели отрицательное отклонение от среднегрупповых модельных величин.

Исключение составляет для вратаря № 13 показатель коэффициента надежности (КН), по которому спортсмен превзошел модельный показатель на 10.8%, а для вратаря № 16 – процент отраженных

шайб, по которому, в свою очередь, спортсмен превзошел модельное значение на 3,4%.

Анализ эффективности реализации хоккеистами отдельных технико-тактических действий позволил выявить индивидуальные особенности спортсменов, однако для сравнения игроков между собой важным представлялось определение комплексного показателя, который позволил бы в целом охарактеризовать эффективность действий спортсменов.

Для разработки интегрального показателя и получения единого значения (или коэффициента) мы определили среднее отклонение данных игрока от модельных величин по всем изучаемым технико-тактическим действиям.

Подобное итоговое вычисление позволило определить интегральный показатель отклонения для каждого исследуемого игрока и сопоставить эффективность их соревновательной деятельности (рис. 5).

На рис. 5 видно, что лишь пятеро исследуемых игроков имели положительное интегральное отклонение от модельных величин технико-тактических действий. Другими словами, спортсмены в среднем превзошли существующий средний уровень реализации технико-тактических действий, который характерен для хоккеистов высокого класса.

Остальные исследуемые хоккеисты имели отрицательные значения интегрального процентного отклонения от среднегрупповых моделей. Наибольшее интегральное отрицательное отклонение отмечается у хоккеиста N° 6, который на 68% уступил модельным ориентирам.

Используя полученные интегральные отклонения от модельных величин, можно построить рей-

тинг хоккеистов (табл. 3). В наших исследованиях, проведение подобного ранжирования определялось необходимостью изучения влияния предложенной программы по коррекции самооценки спортсменов. Необходимо отметить, что в таблице 3 представлено распределение игроков по уровню эффективности соревновательной деятельности до проведения эксперимента.

Выводы:

- 1. Анализ соревновательной деятельности хоккеистов высокого класса позволил установить отличия между игроками разного амплуа в реализации технико-тактических действий в матче. Так, наибольшее количество заброшенных шайб и бросков по воротам отмечается у нападающих. Игроки линии защиты, в среднем, превосходят игроков нападения по количеству времени, проведенного на площадке.
- 2. Для выявления эффективности соревновательной деятельности хоккеистов были использованы среднегрупповые модельные характеристики реализации технико-тактических действий с учетом амплуа.
- 3. Предложенный механизм оценивания соревновательной деятельности позволил оценить степень отклонения (положительного или отрицательного) от модельных характеристик технико-тактических действий, определить интегральные значения эффективности и провести ранжирование спортсменов по эффективности соревновательной деятельности.

Перспективы дальнейших исследований связаны с изучением влияния психологических свойств и качеств хоккеистов высокого класса на эффективность их соревновательной деятельности.

Список использованной литературы:

- 1. Бабушкин В. З. Специализация в спортивных играх / В. З. Ба<mark>бушкин. Киев : Здоровья, 1991. 161 с</mark>.
- 2. Келлер В. С. Соревновательная деятельность в системе спортивной подготовки / В. С. Келлер // Современная система спортивной подготовки. М.: СААМ, 1995. С. 41–50.
- 3. Козина Ж. Л. Индивидуализация подготовки спортсменов в игровых видах спорта : Монография / Ж. Л. Козина X. : Точка, 2009. 396 с.
- Латышкевич Л. А. Проблема повышения эффективности соревновательной деятельности в спортивных играх / Л. А. Латышкевич, М. И. Воробьев, Л. Г. Бухтий // Наука в олимп. спорте. – 1997. – № 2. – С. 13–16.
- 5. Михнов А. П. Модельные характеристики технико-тактических действий хоккеистов высокого класса различного амплуа / А. П. Михнов // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 15 : Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт). 2014. Вип. 6. С. 79–90.
- 6. Ню Юньфей. Факторный анализ и оценка подготовленности юных баскетболистов 13-и лет / Юньфей Н., О. И. Камаев // Слобожанський науково-спортивний вісник. Харків : ХДАФК. 2012. Випуск № 5(1). С. 52–56.
- 7. Платонов В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте: Общая теория и ее практические приложения / В. Н. Платонов. К.: Олимп. Лит., 2004. 806 с.
 - 8. Trninić S. Performance Evaluation Criteria/ S. Trninić, D. Dizdar // Coll. Antropol. 24 (2000) 1 : 217–234.
 - 9. Platonov V. N. El entrenamento deportivo. Teoria y Metodologia / V. N. Platonov. Barcelona: Paidotribo, 1995. 322 p.

Стаття надійшла до редакції: 20.10.2014 р. Опубліковано: 31.12.2014 р.

Анотація. Міхнов А. П. Оцінювання змагальної діяльності хокеїстів високого класу на основі врахування групових моделей. Мета: розробити механізм оцінювання змагальної діяльності хокеїстів високого класу на основі врахування групових модельних характеристик техніко-тактичних дій. Матеріал і методи: з метою розробки способу оцінювання ефективності змагальної діяльності, аналізувались данні хокеїстів високого класу, які приймали участь в матчах Континентальної хокейної ліги (КХЛ) у сезоні 2013—2014 н. р. Аналізувалась кількісно-якісні показники реалізації техніко-тактичних дій в матчах регулярної першості. Методи: педагогічне спостереження, педагогічний аналіз і узагальнення передового досвіду, аналіз даних спеціальної науково-методичної літератури, аналіз даних Інтернет. Результати: розроблені модельні характеристики змагальної діяльності хокеїстів високого класу різного амплуа, які лягли в основу розробки способу оцінювання. Для визначення ефективності змагальної діяльності, рекомендовано враховувати ступень позитивного або негативного відхилення від середніх модельних характеристик. Оцінювання ефективності дій спортсмена, необхідно проводити на основі комплексного відхилення за всіма досліджуваними техніко-тактичними діями. Висновки: в результаті проведених досліджень розроблено спосіб оцінювання змагальної діяльності, який дозолив визначити ефективність гри спортсменів.

Ключові слова: ігрове амплуа, модельні характеристики, техніко-тактичні дії, змагальна діяльність, коефіцієнт ефективності.

Abstract. Mikhnov A. Estimation of competition activity of hockey players high class taking into account generic models. Purpose: to develop the mechanism of estimation of competition activity of hockey players of high class on the basis of account of group model descriptions of tekhniko-tactical actions. Material and Methods: with the purpose of development of method of evaluation of efficiency of competition activity, information of hockey players was analysed highly who class, taking part in the matches of the Kontinental hockey league (KHL) in a season 2013-2014 The quantitative-quality indexes of realization of technique-tactical actions were analysed in the matches of regular championship. Material and Methods: pedagogical supervision, pedagogical analysis and generalization of front-rank experience, analysis of data of the special scientific-methodical literature, an analysis of data is the Internet. Results: model descriptions of competition activity of hockey players of high class of different line of business are developed, which underlay development of evaluation method. For determination of efficiency of competition activity, it is recommended to take into account the degree of positive or subzero deviation from middle model descriptions. Evaluation of efficiency of actions of sportsman, conducted on the basis of complex rejection on all studied technique-tactical actions. Conclusions: as a result of the conducted researches the method of evaluation of efficiency of competition activity is developed, which allowed to define efficiency of game of sportsmen.

Keywords: different playing position, model descriptions, technique-tactical actions, competition activity, coefficient of efficiency.

References:

- 1. Babushkin V. Z. Spetsializatsiya v sportivnykh igrakh [Specialization in sports games], Kiyev, 1991, 161 p. (rus)
- 2. Keller V. S. Sovremennaya sistema sportivnoy podgotovki [The modern system of sports training], Moscow, 1995, pp. 41–50. (rus)
- 3. Kozina Zh. L. Individualizatsiya podgotovki sportsmenov v igrovykh vidakh sporta [Individualization of training athletes in team sports], Kharkiv, 2009, 396 p. (rus)
- 4. Latyshkevich L. A., Vorobyev M. I., Bukhtiy L. G. Nauka v olimp. Sporte [Science at Olympia sport], 1997, vol. 2, pp. 13–16. (rus)
- 5. Mikhnov A. P. Naukovo-pedagogichni problemi fizichnoï kul'turi (fizichna kul'tura i sport) [Scientific and pedagogical problems of physical culture (physical culture and sports)] 2014, Vol. 6, pp. 79–90.
- 6. Nyu Yunfey. Kamayev O. I. Slobozans'kij nauk.-sport. visn. [Slobozhanskyi science and sport bulletin], Kharkiv, 2012, vol. 5(1), pp. 52–56. (rus)
- 7. Platonov V. N. Sistema podgotovki sportsmenov v olimpiyskom sporte: Obshchaya teoriya i yeye prakticheskiye prilozheniya [The system of training athletes in Olympic sports], Kyiv, 2004, 806 p. (rus)
 - 8. Trninić S. Performance Evaluation Criteria/ S. Trninić, D. Dizdar // Coll. Antropol. 24 (2000) 1 : 217–234.
 - 9. Platonov V. N. El entrenamento deportivo. Teoria y Metodología / V. N. Platonov. Barcelona: Paidotribo, 1995. 322 p.

Received: 20.10.2014. Published: 31.12.2014.

Міхнов Андрій Павлович: Національний університет фізичного виховання і спорту України: вул. Фізкультури 1, Київ, 03680, Україна.

Михнов Андрей Павлович: Национальный университет физического воспитания и спорта Украины: ул. **Физкультуры 1,** Киев, 03680, Украина.

Andrey Mikhnov: National University of Physical Education and Sport of Ukraine: Str. Phizkultury 1, Kiev, 03680, Ukraine. E-mail: kaupervud2022@mail.ru

Бібліографічний опис статті:

Михнов А. П. Оценка соревновательной деятельности хоккеистов высокого класса с учетом групповых моделей игровых амплуа / А. П.Михнов // Слобожанський науково-спортивний вісник. – Харків : ХДАФК, 2014. – № 6(44). – С. 79–86. – dx.doi. org/10.15391/snsv.2014-6.015