Н.В. Астафьев

Совершенствование техники стрельбы биатлонистов на основе использования срочной информации о процессе прицеливания, получаемой при помощи

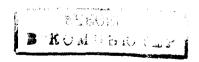


УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Н.В. Астафьев

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ СТРЕЛЬБЫ БИАТЛОНИСТОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРОЦЕССЕ ПРИЦЕЛИВАНИЯ, ПОЛУЧАЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ ТРЕНАЖЕРОВ SCATT

Рекомендовано Федеральным УМО в системе ВО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 49.00.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ для использования при реализации основных профессиональных образовательных программ с учётом ФГОС ВО и/или примерной основной образовательной программы по направлению подготовки бакалавриата 49.03.01 — Физическая культура





Рецензенты:

Загурский Николай Степанович — кандидат педагогических наук, профессор, заслуженный тренер России, профессор кафедры теории и методики циклических видов спорта ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет физической культуры и спорта», тренер женской сборной команды России по биатлону;

Зубрилов Роман Алексеевич — кандидат педагогических наук, заслуженный тренер Украины, старший тренер по биатлону ГАУ Тюменской области «Центр спортивной подготовки и проведения спортивных мероприятий».

Астафьев Н.В.

А91 Совершенствование техники стрельбы биатлонистов на основе использования срочной информации о процессе прицеливания, получаемой при помощи тренажеров SCATT: учебное пособие. — М.: ООО «Торговый дом «Советский спорт», 2020. — 144 с. — (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений.)

ISBN 978-5-00129-048-3

H. O. 1

В учебном пособии показаны способы использования стрелковых тренажеров SCATT в качестве средства педагогического контроля и коррекции техники стрельбы. На конкретных примерах показаны индивидуальные особенности техники стрельбы биатлонистов, получаемые при помощи стрелковых тренажеров SCATT; представлены методики определения индивидуальной последовательности выстрелов по биатлонной установке при помощи стрелкового тренажера SCATT и без него; представлена методика использования стрелкового тренажера SCATT USB для обучения биатлонистов стрельбе в условиях ветра способом «вынос точки прицеливания».

Учебное пособие предназначено для использования в процессе учёбы студентами, осваивающими образовательную программу по направлению подготовки бакалавриата 49.03.01 «Физическая культура» (профиль подготовки «Спортивная тренировка»), спортивная специализация «Биатлон».

Издание может быть использовано в образовательном процессе учащимися и предоставательных профильных учреждений среднего профессионации образования:

вивлиотека

УДК796.922.093.642 (075.8) ББК 75.719.5я73

тафьев H. В., 2020

ISBN 978-5-00127-948-3 © ООО «Торговый дом «Советский спорт», 2020

Содержание

BE	ВЕДЕНИЕ
1.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРЕЛКОВЫХ ТРЕНАЖЕРОВ SCATT
	1.1. Принцип работы стрелковых тренажеров SCATT
	1.2. Порядок «пристрелки» оружия на тренажерах SCATT
	1.3. Отображение тренажерами SCATT траектории перемещения точки прицеливания
	1.4. Параметры компьютерной программы SCATT, карактеризующие различные элементы технической подготовленности стрелка
2.	ИЗУЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНИКИ СТРЕЛЬБЫ БИАТЛОНИСТОВ ПРИ ПОМОЩИ ТРЕНАЖЕРОВ SCATT
	2.1. Физиологические основы тренировки устойчивости системы «стрелок-оружие»
	2.2. Динамика точности прицеливания и обработки спускового крючка
	2.3. Примеры техники «динамического прицеливания» 31

	2.4.		иечная модель выстрела и методика ормирования	. 35		
	2.5.		минание мышечных ощущений, льзование ассоциаций и образов	. 37		
	2.6.	Оцен	ка устойчивости системы «стрелок-оружие»	. 38		
	2.7.		роль наступающего утомления отвлечения внимания	. 40		
3.	CTP ШK	МАТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ОВОГО ТРЕНАЖЕРА SCATT. ДЛЯ ОЦЕНКИ СТРЕЛКОВОЙ ОВЛЕННОСТИ БИАТЛОНИСТОВ	. 42			
	3.1.	биатл обест	ень стрелковой подготовленности лонистов по показателю «процент попаданий», печивающий высокий спортивный результат кдународных соревнованиях	. 42		
	3.2.	5.2. Оценка стрелковой подготовленности биатлонисток сборной команды России по результатам тестирования на тренажере SCATT USB				
		3.2.1.	Информативность и надежность параметров тестирования биатлонистов на тренажере SCATT USB	. 49		
		3.2.2.	Шкалы для оценки стрелковой подготовленности биатлонисток сборной команды России с использованием стрелкового тренажера SCATT USB	. 52		
	3.3.	биатл с исп	ка стрелковой подготовленности понистов юниорской сборной команды России пользованием стрелкового тренажера Т Биатлон	. 56		
		3.3.1.	Информативность и надежность параметров тестирования биатлонистов юниорской сборной команды России с использованием стрелкового тренажера SCATT Биатлон	. 58		

	3.3.2.	Шкалы для оценки стрелковой подготовленности биатлонистов юниорской сборной команды России с использованием стрелкового тренажера SCATT Биатлон					
4.	ОЦЕНКА И КОРРЕКЦИЯ ТЕХНИКИ СТРЕЛЬБЫ С ПОМОЩЬЮ ТРЕНАЖЕРА SCATT Биатлон 66						
	4.1. Спор	г <mark>смены юниорской сборной команды России 6</mark> 6					
		Стрельба из положения «лежа»					
		Стрельба из положения «стоя»					
	4.2. Спор	тсменки Омской области					
	4.2.1.	Результаты тестирования и коррекция стрельбы на этапах подготовительного периода у спортсменки Рй Я. .					
	4.2.2.	Результаты тестирования и коррекция стрельбы на этапах подготовительного периода у спортсменки Чй Н					
	4.2.3.	Результаты тестирования и коррекция стрельбы на этапах подготовительного периода у спортсменки Дй М 83 4.2.3.1. Стрельба из положения «лежа» 83 4.2.3.2. Стрельба из положения «стоя» 86					
5.	МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫСТРЕЛОВ ПО БИАТЛОННОЙ УСТАНОВКЕ						
	5.1. Сект	ор стрельбы по биатлонной установке 91					
	5.2. Дина у биа посл	мика результативности выстрелов плонисток, использующих различные едовательности выстрелов					

	5.3. Методика определения индивидуальной последовательности выстрелов по биатлонной установке с использованием стрелкового тренажера SCATT Биатлон	99
	5.4. Методика определения индивидуальной последовательности выстрелов по биатлонной установке без использования стрелкового тренажера	12
	5.5. Совершенствование программного обеспечения стрелкового тренажера SCATT Биатлон для определения наиболее результативной последовательности выстрелов по биатлонной установке	14
6.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРЕЛКОВОГО ТРЕНАЖЕРА "SCATT USB' ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ БИАТЛОНИСТОВ СТРЕЛЬБЕ В УСЛОВИЯХ ВЕТРА СПОСОБОМ «ВЫНОС ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ»12	
	6.1. Обучение биатлонистов стрельбе в условиях ветра способом «вынос точки прицеливания»	23
	5.2. Способ расчета интегрального показателя стрелковой подготовленности биатлонистов и его использование в научных исследованиях 13	2
3 <i>A</i>	(ЛЮЧЕНИЕ	11