Ä

ББК 75.1.73 B24

Международная Ассоциация легкоатлетических федераций Всероссийская федерация легкой атлетики Московский региональный центр развития ИААФ

B24 Питер Дж. Л. Томпсон

Введение в теорию тренировки. - Москва: «Челове», 2013. - 192 с.

- © Международная Ассоциация легкоатлетических федераций, 2009
- © 2-е издание, «Человек», 2013 г.

В «Системе обучения и сертификации тренеров ИААФ» местоимения «он», «ему», «его» относятся в одинаковой степени и к мужчинам, и к женщинам. Это важно в легкой атлетике, так как подчеркивает, что женщины и мужчины занимают равное положение и имеют равные возможности.

Любая часть этой книги может быть использована для некоммерческого обучения в образовательных учреждениях и для обучения тренеров, со ссылкой на первоисточник.

Никакая часть этой книги не может быть использована в любых публикациях, журналах, других источниках, не может трансформироваться в любые формы (электронные, механические, фотокопии и другие) без предварительного письменного согласия Международной Ассоциации легкоатлетических федераций.

Предыдущее издание «Введения в теорию тренировки» ИААФ, 1991 ABTOD: Peter J L Thompson ISBN 1 873574 01 0

•

Ä

«Почему кто-то сажает семена дерева, тень от которого он никогда не увидит?»

Греческая пословица

ПОСВЯЩЕНИЕ

Эта книга посвящается всем тренерам, которые помогают спортсменам реализовать их потенциал, и тем тренерам, которые, дополнительно, находят время и энергию обучать тренеров будущего

СОДЕРЖАНИЕ

Ä

	Представление о себе самом – как дети видят себя 48
Содержание	Влияние других людей
Оодоржание	Влияние тренера
ПОСЛАНИЕ ПРЕЗИДЕНТА	СПОСОБНОСТИ И УСИЛИЯ
ПРЕДИСЛОВИЕ	КОГДА СОВЕРШАЮТСЯ ОШИБКИ
БЛАГОДАРНОСТЬ	Развитие отношений в разном возрасте
יאוש וואסואות איז	ИГРА, СПОРТ И СОРЕВНОВАНИЕ
РАЗВИТИЕ ТРЕНЕРСКОЙ ФИЛОСОФИИ	Игра у детей
ЧТО МЫ ИМЕЕМ В ВИДУ ПОД ФИЛОСОФИЕЙ?	Игра у взрослых
Что такое спортивная подготовка?	Детское восприятие соревнования
Роли, исполняемые тренером	Детская легкая атлетика – адаптация к детям
РАЗВИТИЕ ТРЕНЕРСКОЙ ФИЛОСОФИИ	
Познание самого себя – познание того, кто вы такой	РАЗВИТИЕ СПОРТСМЕНА
Знание целей — знание того, чего хочешь достичь	Развитие спортсмена — долгосрочный подход
Философия и стиль работы тренера – как стать настоящим лидером 13	ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ СПОРТСМЕНА
ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ТРЕНЕРОМ И СПОРТСМЕНОМ 14	ЭТАП 1 — ЭТАП ДЕТСКОЙ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ
КОДЕКС ЭТИКИ ИААФ ДЛЯ ТРЕНЕРОВ	ЭТАП 2 — ЭТАП РАЗНОСТОРОННЕЙ ПОДГОТОВКИ
Допинг в легкой атлетике	ЭТАП 3 — ЭТАП РАЗВИТИЯ ПО ГРУППАМ ВИДОВ
ВОПРОСЫ ДЛЯ ДИСКУССИЙ	ЭТАП 4 — ЭТАП СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
	ЭТАП 5 — ЭТАП УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ (ЭТАП ВЫСШИХ
PA3BUTUE TPEHEPCKOГО MACTEPCTBA	ДОСТИЖЕНИЙ)
OCHOBHЫЕ НАВЫКИ ТРЕНЕРА	РАЗВИТИЕ И СОЗРЕВАНИЕ СПОРТСМЕНА
ПОСТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ — ПЕРВИЧНЫЙ НАВЫК	ПЛАНИРОВАНИЕ, СОРЕВНОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ СПОРТСМЕНА 59
TPEHEPA	
NHCTPYKTAX N PA3ЪЯСНЕНИЯ –	ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ТЕЛО — СПОРТ И ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА
НАВЫК УБЕДИТЕЛЬНОСТИ ИЗЛОЖЕНИЯ	КЛЕТКИ — СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ
Виды демонстрации	CKEJET
Виды демонотрации	МЫШЦЫ
ОТВЕТНАЯ СВЯЗЬ — «УЧИТЕЛЬСКИЙ» НАВЫК ТРЕНЕРА	Типы мышечных волокон
OTBERTOOD OF WILD BOOK IN THIS BUILT ETER T.	Как происходит напряжение мышц
ОБЩЕНИЕ	Динамический режим работы
УМЕНИЕ ОБЩАТЬСЯ — ФУНДАМЕНТ МАСТЕРСТВА	Статические сокращения
Оценка того, как вы общаетесь	НЕРВНАЯ СИСТЕМА — ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ ИЗ ОДНОГО ОРГАНА
РАЗВИТИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ НАВЫКОВ ОБЩЕНИЯ	В ДРУГОЙ
Научиться использовать свой голос	
Развитие невербальных навыков	ФИЗИОЛОГИЯ УПРАЖНЕНИЙ
Как научиться задавать вопросы	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
Как научиться слушать	Аэробный процесс
Как развивать и сохранять доверие к себе	
	Аэробная энергия — энергетическая система обеспечения
РОСТ И РАЗВИТИЕ	выносливости
ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	Анаэробная энергетическая система — энергия «первых 10 секунд». 74
Модели роста — изменение размеров	Лактатная энергетическая система — «связующая»
Модели роста — изменение пропорций	энергетическая система
CKA4OK POCTA	КАРДИО-РЕСПИРАТОРНАЯ СИСТЕМА. ПЕРЕНОС КИСЛОРОДА
Разница между мальчиками и девочками	ПО ВСЕМУ ОРГАНИЗМУ
Раннее и позднее развитие 42 СТРУКТУРА ТЕЛА 42	Сердце – жизненный насос
CTPYKTYPA TEJIA	КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ И КРОВЬ
ДЕТИ И УПРАЖНЕНИЯ	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ
РАЗБИТИЕ СПОСОБНОСТИ КОПТРОЛИГОВАТЬ ДБИЖЕНИЯ	СОСТАВ ТЕЛА
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛЕТЕЙ 45	000 IDIN

СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ80

Ä

СОДЕРЖАНИЕ

Ä

РАЗВИТИЕ ВЫНОСЛИВОСТИ	Прыжки из приседа
ВЫНОСЛИВОСТЬ	КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА
Аэробная выносливость	Спина и живот
Анаэробная выносливость	Брюшной пресс
РАЗВИТИЕ ВЫНОСЛИВОСТИ	Ноги и бедра
РАЗВИТИЕ ОБЩЕЙ ВЫНОСЛИВОСТИ	Руки и плечи
ПОВТОРНАЯ И ИНТЕРВАЛЬНАЯ ТРЕНИРОВКА	Упражнения с медицинболом
ТЕМП БЕГА В ТРЕНИРОВКАХ НА ВЫНОСЛИВОСТЬ	
	РАЗВИТИЕ ГИБКОСТИ
РАЗВИТИЕ СКОРОСТИ	ЧТО ТАКОЕ ГИБКОСТЬ?
СКОРОСТЬ	Гибкость во время разминки
Развитие скорости	Гибкость для увеличения объема движений
Время реакции	УПРАЖНЕНИЯ НА МОБИЛИЗАЦИЮ ДЛЯ РАЗМИНКИ
Мощность	Круговые движения руками
РАЗВИТИЕ СИЛЫ	Махи ногами
ВИДЫ СИЛЫ	Ходьба с выпадами
Максимальная сила	СТРЕТЧИНГОВЫЕ УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЕМА ДВИЖЕНИЙ 1
Мощность	Скачки
Реактивная («взрывная») сила	Приставной шаг
Силовая выносливость	Кариока (танцевальныедвижения)
РАЗВИТИЕ СИЛЫ	Обхват тела руками
УПРАЖНЕНИЯ С ОТЯГОЩЕНИЯМИ	СТРЕТЧИНГОВЫЕ УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ
«УПОРНАЯ» (ОСНОВНАЯ) СТОЙКА	ОБЪЕМА ДВИЖЕНИЙ
TEXHUYECKUE XAPAKTEPUCTUKU	ДЛЯ ЗАМИНКИ ИЛИ КАК ОТДЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ
Начальное и финальное положение	ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ГИБКОСТИ
Опускание веса	Amm Eliministom
Подъем веса	РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИИ
Приседание	TADDITINE TO SEPTIMENT TO THE SEPTIMENT TO S
ПРИСЕДАНИЕ СО ШТАНГОЙ СЗАДИ	ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРЕНИРОВКИ
TEXHUYECKUE XAPAKTEPUCTUKU	ЧТО ТАКОЕ ТРЕНИРОВКА?
Подъем штанги	ПРИНЦИП ПЕРЕГРУЗКИ (АДАПТАЦИИ)
Опускание	ПРИНЦИП ОБРАТИМОСТИ — «НЕ ИСПОЛЬЗУЯ, ПОТЕРЯЕШЬ»
Нижнее положение	ПРИНЦИП СПЕЦИФИЧНОСТИ
ЮНЫЕ СПОРТСМЕНЫ И СИЛОВАЯ ТРЕНИРОВКА	ПРИНЦИП ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ — ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ
Подъем штанги	НА ТРЕНИРОВКУ
ПРИСЕДАНИЯ СО ШТАНГОЙ СПЕРЕДИ	ПРИНЦИП ВАРИАТИВНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРИНЦИП АКТИВНОГО УЧАСТИЯ
Стартовое и финальное положение	
Опускание и подъем	РАЗРАБОТКА ПЛАНА
Нижнее положение	ПЛАНИРОВАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРИСЕДАНИЕ СО ШТАНГОЙ НАД ГОЛОВОЙ	ПЕРИОДИЗАЦИЯ — ЧТО И КОГДА ДЕЛАТЬ
TEXHUYECKUE XAPAKTEPUCTUKU	ОБЪЕМ И ИНТЕНСИВНОСТЬ
Начальное и финальное положение	Подготовительный период
Опускание и подъем	Соревновательный период
ТРЕНИРОВКА СИЛОВОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ И ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ	Переходный период
ПОДГОТОВКА	РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА
УПРАЖНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕСА ТЕЛА	КОРРЕКЦИЯ ПЛАНА
Варианты отжиманий	E BALLIADODALIAS TOS IMPODOLINAS O CALISTAS
Отжимания	ПЛАНИРОВАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО ЗАНЯТИЯ
Тренировка трехглавой мышцы	И ТРЕНИРОВОЧНОЙ НЕДЕЛИ
Седы	ПЛАНИРОВАНИЕ МИКРОЦИКЛА — ТРЕНИРОВОЧНАЯ НЕДЕЛЯ
Поднятие ног	ПЛАНИРОВАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО ЗАНЯТИЯ
Приседания	Разминка
«Вздернутый подбородок»	Навыки
Полъемы меная поочерелно локоть и противоположное колено 104	Физическая полготовка

СОДЕРЖАНИЕ

Ä

Разминка	Совершенствование умственных способностей на практике 158
Заключительная часть («заминка»)	
Заключительная часть	СОЗДАНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ОБСТАНОВКИ
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОЦЕНКА	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРАВМАТИЗМА
Резюме	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРАВМ ЗА СЧЕТ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СПОРТСМЕНА
РАЗВИТИЕ И КОНТРОЛИРОВАНИЕ ДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ 138	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРАВМ ЗА СЧЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ 161
ЧТО ТАКОЕ СИЛА?	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРАВМАТИЗМА ЗА СЧЕТ ПИТАНИЯ
КАК СПОРТСМЕНЫ ДВИЖУТСЯ	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРАВМ С ПОМОЩЬЮ РАЗМИНКИ
СКОРОСТЬ И УСКОРЕНИЕ	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРАВМАТИЗМА ЗА СЧЕТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 163
КОЛИЧЕСТВО ДВИЖЕНИЯ	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРАВМАТИЗМА С ПОМОЩЬЮ УХОДА
Выводы для тренера	Выводы для тренера
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BCEX CYCTABOB	ТРАВМЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСЕХ СУСТАВОВ ПО ПОРЯДКУ	Три этапа в появлении травмы
ЗАКОНЫ ДВИЖЕНИЯ	ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ И ЛЕЧЕНИЕ
Первый закон Ньютона	ТРАВМЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ
Второй закон Ньютона – Закон об ускорении и силе	ЛЕЧЕНИЕ ТРАВМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ
ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ	ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ
Третий закон Ньютона — Закон действия и противодействия 142	TPABMЫ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВАЕ
Ответы на графическое изображение соотношения	
скорости и времени у спринтера	ПРАВАЯ НОГА, ВИД СЗАДИ
	BOCCTAHOBJEHUE ПОСЛЕ СПОРТИВНЫХ ТРАВМ
РАБОТА НАД ТЕХНИКОЙ	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМ
ТЕХНИКА И НАВЫКИ	Советы по организации деятельности травмированных спортсменов 170
Открытая и закрытая ситуация	Бег в воде
ПРОСТЫЕ И СЛОЖНЫЕ НАВЫКИ	Велосипед
СТАНОВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА	Силовая тренировка
ЭТАПЫ ОБУЧЕНИЯ	Ходьба
Этап размышления и осознания — Создание представления о том, что	Растяжки и расслабление
нужно сделать	Выводы
Характеристика трех этапов обучения	
Этап повторения и обучения — Отработка техники	РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ
Этап совершенствования мастерства — Овладение навыком 147	ПИТАНИЕ
Выводы, касающиеся обучению техническим навыкам	Калории – энергетическая ценность пищи
МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ПРОСТЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ НАВЫКАМ	Регулирование веса
Метод имитации	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС176
Метод демонстрации – практики – обратной реакции	ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА
МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ СЛОЖНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ НАВЫКАМ	Углеводы – Энергетическая пища
Формирование сложного навыка – упрощение всего упражнения 149	Белки – пища, необходимая для роста и восстановления 179
Создание цепочки в освоении сложного навыка —	Жиры— Пища с «замедленной энергией»
Дробление навыка на более простые элементы	Витамины
Формирование в сравнении с составлением цепочки	Минеральные вещества
	Вода
РАЗВИТИЕ УМСТВЕННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ	ВОЛОКНА
УМСТВЕННЫЕ СПОСОБНОСТИ	ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА — ПРЕВРАЩЕНИЕ ПИЩИ
ОБЩЕНИЕ	В ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ
Личность	СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ
МОТИВАЦИЯ	Питание и юные спортсмены
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ — КАК ПОМОЧЬ СПОРТСМЕНУ ПОНЯТЬ, ЧЕГО ОН	Питание и легкоатлетки
ХОЧЕТ ДОСТИЧЬ	Пищевые добавки
КОНТРОЛЬ — КАК НАУЧИТЬСЯ КОНТРОЛИРОВАТЬ ЭМОЦИИ И ВОЛНЕНИЕ155	
УВЕРЕННОСТЬ	ЭТИЧЕСКИЙ КОДЕКС ТРЕНЕРОВ
КОНЦЕНТРАЦИЯ	Резюме
ПЯТЬ ОСНОВНЫХ УМСТВЕННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ — ВЫВОДЫ 157	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ	O5 ABTOPE