4517,110 K-941

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

На правах рукописи

(Ирак)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВИТИЯ БЫСТРОТЫ И ВЫНОСЛИВОСТИ У МЫХ БЕГУРОВ СОВЕТСКОГО СОЮЗА И АРАБСКИХ СТРАН

13.00.04 - теория и методика физического восшетания и спортивной тренировки

> Авторе ферат диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук

работа выполнена в Государственном Центральном ордена Ленина институте физической культуры.

Научный руководитель - кандилат педагогических наук, доцент Р.К.КОЗЬМИН, мастер спорта СССР

Официальные оппоненты:

доктор педагогических наук, профессор А.Н.МАКАРОВ канцидат педагогических наук, доцент Б.Ф.ПРОКУЛИН

Ведущее учреждение - Белорусский Государственный институт иманческой культуры.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке гнотитута.

Автореферат равослан <u>Д</u> 09 1985 г.

, Ученый секретарь специализированного совета, канципат педагогических наук, доцент

р. н. Примаков



Читальна зала ЛДІФК

HTOGAS ANTONSTRACAX RADIGO

АКТУАЛЬНОСТЬ. СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ ДОСТИЖОНИЙ В СПОРТЕ ТРЕФУЕТ ПОИСКОВ более ЭФФЕКТИВНЫХ ФОРМ, СРЕДСТВ И МЕТОДОВ НАЧАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ, АДЕКВАТНЫХ ИХ ФИЗИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ. НО
В ИРАКЕ И РЯДЕ ДРУГИХ АРАБСКИХ СТРАН СОВЕРШЕННО НЕ РАЗРАБОТАНА
ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА СПОРТИВНОЙ ГРЕНИРОВКИ, СПЕЦИАЛИСТАМ ИРАКА МАЛО
ЖЭВЕСТНА ПЕРЕДОВАЯ МЕТОДИКА ТРЕНИРОВКИ БЕГУНОВ. ТРЕНЕРЫ ИРАКА
ДО СИХ ПОР ПОЛЬЗУРТСЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ ДОВОЕННОТО ПЕРИОДЯ, ИЗДАННОЙ В АНГЛИИ. ПРИ ЭТОМ В ТРЕНИРОВКЕ БЕГУНОВ НА ВИНОСЛИВВОСТЬ СОВЕРШЕННО НЕ УЧИТИВАЮТСЯ ДРУГИЕ, КРОМЕ ВИНОСЛИВОСТИ, СТСРОНЫ ПОДТОТОВЛЕННОСТИ.

Разработанные в Советском Союзе общие и частные положеныя начальной подготовки бегунов требуют конкретизации в связи с чесовпадением уровней развития основных двигательных качеств детей и подростков СССР и арабских стран, є также влиянием на физическое развитие климатических, географических и социальных факторов.

Типотеза. Предполагалось, что уровни физического развития детей и подростков Алжира, Иордании, Сирии и их возрестная динамика отличаются от таковых у детей и подростков из Советского Союза и это отличие обусловлено определениили факторами (климато-го-географическими, социально-этническими и др.), что должно повилять на содержание процесса начольной подготовки бегунов.

Научная новизна. На основе проведенных исследований впервне сделан сравнительный анализ уровней основных двигательных качеств и их возрастной динамаки у школьников арабских стран и Советского Союза.

Установлени темпы прироста двигательных качеств как в эстоственном развитии ребенка, так и под влиянием спортивной трепировки. Впервые получен материал о фызическом развитии девочек и девушек арабских стран.

Экспериментально обоснована эффективность методики начальной тренировки в беге.

Материалы исследования позволили определить влияние на фызическое развитие детей арабских отран климатического и социального факторов, показывают отсутствие влияния так называемого "генетического" фактора на их физическое развитие.

Практическая значимость. Использование материалов диссертации позволяет повысить эффективность тренировочного процесса на этэпе начальной тренировки за счет рациональной организации направленных тренировочных нагрузок. Использование метода относительных регрессионных остатнов позволяет объективно сравнить уровни развития скоростных качеств и виносливости, что представляет определенное значение при планировании специальных средств тренировки.

Структура рабосы. Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текота, состоит из введения, четирех глав, виводов, списка использованной литератури. Материал иллюстрирован 22 таблицами и 7 рисунками. Библиографический указатель включает 153 литературных источников, из них 25 зарубежных авторов.

<u>Пель иссленования.</u> Исследование проводилось с целью определения возрастной динамики двигательных качеств у детей арабских стран и совдания на этой основе модели начальной подготовки в беге на вчносливость для детей этих стран.

Запачи исследования. Цедевая направленность работи определила постановку и решение следующих задач:

1. Емявить особенности возрастной динамики скоростных качеств и выносливости в различных климатических регионах СССР ы арабских стран.

- 2. Выяснить влияние социальных и климатических фанторов на особенности физической подготовленности детей и подростков.
- 3. Провести экспериментальную оценку эффективности различных вариантов начальной подготовки юных бегунов в аработих странах.

Метолы исследования. Для решения поставленных задач использовались следующие методы исследования:

- Анализ литературных источников и научно-методических материалов.
 - 2. Педагогические наблюдения.
 - З. Анкетирование.
 - 4. Педагогические испитания (тестирование).
 - 5. Сравнительный педсгогический эксперимент.
 - 6. Математико-статистические методы обработки материала.

Ооганизация иссленования. Педагогические испытания с детьми, подростками, вношами проводились в нескольких регионах.

Первый этап педагогических испытаний был проведен в г. Москве и Балешихо. В испытаниях приняло участие 460 человек как занимакщихся эпортом, так и новычков Результаты этих испытаний явились эталоном для сравнения с результатами следующих этапов.

Бторой этап проходил в г.Ташкенте и в г.Апхабаде. Особенностью этого этапа явилось выявление влияния илиматического фактора. Сравнительный анализ результатов первого и эторого этапа позволил оценить этот фактор. В комптаниях приняло участие 420 . человек.

Третий этап гедагогических испытаний бил проведен в Моржании и Алиире. Сравнительний анелиз результатов вгорого и тротьего этапов псаволих исключьть влияние климатического фактора и вызвал польшение нового фактора. влилощего на физическое развитле детей - социального. В испитаниях приняло участие 236 человек.

Сравнительний педагогический эксперимент был организован в Алжире. Его организация была ориентирована на выявление закономерностей изменения физической подготовленности вных бегунов при различной направленности тренировочной нагрузки.

Предпосилкой к построению педагогического эксперимента явылся квалиметрический анализ результатов педагогического тестирования и результатов участия в соревнованиях. Были составлени три варианта начальной подготовки иних бегунов. Эти программы реализовывали три тренера, работающие с иними легкоатметами. В эксперименте принадо участие 6 тренировочных групп.

В эксперименте приняло участие 83 человека: по первому варианту треняровалось 28, по второму - 25, по третьему - 30 человек. Всего в исследованиях приняло участие около I300 человек.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Уровень физического развития детей и подростков СССР и арабских стран

Одновременное изучение физического развития детей и подросткое СССР и арабских стран необходимо для определения влияния социального фактора на их физическую подготовленность, а также для определении исходних и перспективных нермативов для оценки уровня физической подготовленности (в частности, — развития виносливости) в арабских странах.

С этой целью:

- сравнивались средние значения результатов в тестах 30 м с хода, 2x50 с, 12-минутний бег во все изучаемые возрастные це-
 - определятся абсолютный прирост показателей в возраста

10-16 лет у занимающихся и не закимыющихся спортом;

- определялог уровень развития выносливости относительно развитии абсолютной скорости бега как у детей, так и у вэрослых опортсменов.

Результати этого исоледования представлени в табл. I, 2. Анализ результатов педагогических испитаний показывает, что различия между детьми и подростками различих районов СССР не достоверны (средние экзмения разници в скорости и соответствующее среднее значение $\mathbb{Z}_{X_{1}^{2}X_{3}}$ для мальчиков — 0,02 м/сек и 0,74, для девочек — 0,074 м/сек и 1,24. Это свидетельствуют, что угошень развития качеств, огределяющих скорость бега на 30 м с хода у испытуемых различных регионов СССР (Тешкент, Ашхабад, Москева, Московская область) примерно одинаков. Імпь девумил 13-22 лет, проживающе в средней полосе СССР, имеют достоверно бельщую скорость бега по сравнению со свемии сверстнигами из Средней Азии.

В то же время различия в скоростных качествах цетей и подросткой СССР от детей и подрестков арабских стран доволы. существенны. Разница в С х_тх₃ равна соответственно 0,91 м/с и 4,24
- для мальчиков; 0,52 м/с и 6,96 - для девсчек. Необходимо отметить, что уровень результатов в тесте значительно больше отстает у девочек, чем у мальчиков.

Результаты тестирования в видах бега на выносливость (2x60 с в 12-минтиний бег) выявили англогичную картину.

Однако вмеются и некоторие различия. Мельчики и девочки из арабских стран несколько в меньшей степень отстают по этому и казателю от сверстников из СССР (состветственно и развица с х₁х₃ среднее 0,41 и 3,79 м/с-для мальчиков и 0,42 и 4,68 м/с - для девочек), чем это можно било наблядать при вмелязе результатов се-

Таблица I Возрастная динамика скорости бега у мальчиков неспортсменов 3-х регионов

Ре- гион	Тест	Зозрас (лет)	I IO	II	12	13	14	15	IS.	18- 20
H OMBCTE	30 м с ·	X _I	6,38 0,35	6,6I 0,3I	6,70 0,48	7,02 0,46	7,30 0,45	7,50 0,40	7,80 0,29	8,05
	2х60 сен	X _I	4,7I 0,40	4,94 0,29	5,IO 0,33	5,40 0,4I	5,62 0,32	5,86 0,30	6,14 0,29	6,12
HORR	12-mah	X _I	3,57 0,44	3,66 0,2I	3,70 0,36	4,00 0,33	4,I2 0,29	4,22 0,36	4,33 0,24	4,37
। एक्ट	30 м с хода	X ₂	6,49 0,39	6,60	6,92	6,99	7,23 0,3I	7,59 0,25	7,75 0,34	7,96
енг, Ашхабад	2х60 сен	_	4,72 0,36	4,98 0,30	5,13 0,37	5,35 0,29	5,50 0,34	5,76 0,36	5,98 0,30	5,81
Ташкен	12-мин	X ₂	3,4I 0,29	3,52 0,3I	3,60 0,30	3,58 0,35	3,96 0,28	4,03 0,3I	4,II 0,40	4,08
E	30 м с. "	X3 63	5,93 0,30	5,98 0,26	6,I3 0,32	6,27	6,77	7,10 0,30	7,50 0, 1 9	7,52 0,39
Поддани	2х60 Сек	3	4,43 0,24	4,5I 0,28	4,82 0,30	5,05 0,28	5,26 0,36	5,33 0,19	5,62 0,24	5,64 0,34
da.ar	12-мп	¥3	2,8I 0,25	2,86 0,28	2,96 0,19	3,05 0,30	3,I7 0,38	3,26 0,25	3,46 0,3I	3,63 0,26

га на 30 м с максимальной скоростир. Б то же время иная картина каблюдается в тесте 12-минутний бег. Здесь разница дежду осветскими и арабскими детьми и подростками достигает самых больших величин Так, средний С х_тх₃ для мальчиков составляет 7,45 (разница в скорости 0,84 м/с), для девочек — 8,37 (разница составля ет 1,02 м/с).

Возрастная диналика скорости бега в тестах у девочек неспортсменок 3-х регионов

Pe- ruon	Tecr	озраст (лет)	10	II	12	13	14	I 5	16	I8- ≈
	30 M C	X.	5,93	6,23	6,42	6,82	7,00	7,06	7,II	6,94
MOCKER, MOCKOB- CP.18 OCHROTE	хода	61	0,41	0,42	0,38	0,43	0,40	0,39	0,22	0,36
	2х60 оек	XI BI	4,25 0,2I	4,62	4,80	4,99	5,I2 0,23	5,22 0,24	5,24 0,2I	4,87
	12-мин	Y _I	3,II 0,2I	3,16 0,32	3,24 0,35	3,38 0,33	3,46 0,43	3,44	3,49 0,55	3,36
T.Amiadex	30 м о : хода	X2 62	6,03 0,36	6,26 0,4I	6,49 0,30	6,90	6,93 0,29	7,0I 0,36	6,98 0,4I	6,3
	2x60 09K	X2 62	4,32 0,26	4,59 0,19	4,84 0,28	5,0I 0,24	5,03 0,30	5,II 0,I9	5,14 0,23	0,2
Taure	12 -ки н	¥2	3,14 0,31	3,18 0,28	3,24 0,19	3,32	3,36 0,36	3,40 0,44	3,3I 0,39	3,2
SHEEN !	30 м с хода	X ₃	4,89 0,3I	5,I2 0,40	5,22 0,30	6,I0 0,32	6,28 0,30	6,27 0,28	6,30 0,35	6,0
Атхир, Нори зн	2к60 оек	X2 63	4,0I 0,I4	4,26 0,2I	4,36 0,16	4,57 0,2I	4,7I 0,24	4,80 0,19	4,6I 0,15	4,4
	12-MIH	I ₃	2,19 0,20	2,26	2,3I 0,16	2,36	2,39 0,2I	2,34 0,17	2,27	2,3

Однако следует отметить, что мальчики и девочки из советской Средней Азии также несколько уступают в этом виде бега стоим: сверстникам из Москви и Подмосковья. Например, средняя разница в скорости бега у мальчиков равна 0,19 м/с, у дзвочек ~ 0,05 м/с. Этот факт межно, по-видимему, объяснить влиянием на уровень развичил выкосливости, наргду с социальным, этническо-гиографическими факторами и влиянием условий жаркого климата.

Анализ показателей прироста результатов в тестах у детей и подростков, занимающихся и не занимающихся спортом, необходим о точки зрения решения ражного для теории и методики јизического воспитания и опортивной тренировки вопроса — является ли обнаруженное отставание жителей арабских стран в уровне скоростных качеств и выносливости причиной тенетически обусловленных морфофункциональных особенностей представителей арабских наций или же основной причиной является социальный фактор.

При анализе значений приростов результатов в тестах у детей и подростков было выявлено, что существенных различий по тестам 30 м с хода и 2х60ск нет. В тесте І2-минутный бег имеется тенденция уменьшения величин прироста от мальчиков и девочек средней полосы к детям Средней Азии и арабских стран (соответственно 0,76 м/с, 0,7 м/с, 0,65 м/с для мальчиков и 0,33 м/с, 0,26 м/о и 0,20 м/с для девочек).

Это говорит о том, что "естественний" прирост (при отсутствии целенаправленного воздействия) основных двигательных качеств примерно одинаков при наличии тенденции более замедленного развития виносливости (табл. 3).

В то же время значения приростов в тестах у детей, занимар-

В тестах сег ва 30 м с хода и 2х60 с наслюдается сольшой прирост результатов у спортоменов арасских стран по отношению в исходному уровню их состечественников, не занимающихся спортом (возраст 10 лет), чем прирост у детей СССР.

Особенно четко это проявляется в тесте I2-минутный бег, гдоразница равна 200%, что соответствует 2,07 м/с и I,32 м/с для

Таблица 3

Величина прироста скорости бега у мальчиксв и девочек (IO-I6 лет), занимающихся спортом (с) и не занимающихся спортом (нс) в различных климатических регионах

Tect	30 m c/x				2х60 сек				12-мин der			
Пол	М		д		М		Ā		M		Д	
Подготов-	:ic	С	нс	0	нс	O	нс	o	но	O	FC	0

Mockba, I,42 2,25 I,18 I,87 I,43 I,83 0,99 I,53 0,76 I32 Q33 Оβ4 Подмос-ковье

Ташкент, I,26 - 0,96 - 1,26 - 0,82 - 0,70 - 0,26 - Ашхабад

Алжир, 1,57 2,30 1,41 2,41 1,19 1,76 0,79 1,64 0,65 207 020 175 Чордания

мальчиков и 1.75 м/с и 0,64 м/с - для девочек.

Эти данние являются важным свидетельством того, что обнаруженноя ранее разница в показателях физического развития в существеннеймей степени зависит от социальных факторов, а не от какогсто "генетически обусловленного" отличия представителей арабских наций от жителей европейских и североамериканских стран.

Данние этих исследований показывают, что разница в уровно развития физических качеств арабских детей может быть легко и быстро ликвидирована при соответствущием изменении социальных условий, могущих вызвать и изменение в лучшую сторону постановки физического зоспитания в этих странах.

При определении уровня виносливости относительно ассолютной скорости сега быт использован метод регрессионных остатков. Уравнения регрессии рассчитывались по данным тестирования детей и подросткоя оредневзиатских районов СССР, что позволило исключить

влияние приматического фактора.

Уровень развития выносливости, проявляемой в тесте 2x60 сек относительно максимальной скорости бега у иношей примерно равен как в СССР, так и в арабских странах. На это указывают значения относительных регрессионных остатков (ОРО), сливких к I.

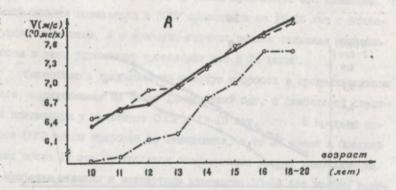
У девочек прослеживается следующая тенденция: в возрасте 10-12 лет випосливость у представительниц Алкира и Иордании више, чем у сверстниц из Ташкента и Ашхабада (ОРО = I, I2), а в 13-16 лет — значения СРО приближаются к I, что свидетельствует о выразнывании уровней двигательных качеств, определяющих результат в беге.

Виносливость к продолжительному бегу относительно максимальной скорости в арабских страчах имеет свои особенности. Так, у мальчиков и вношей ее показатели имеют значения ниже, чем в СССР (ОРО = 0,86-0,91). У девочек эта тенденция проявляется в большей степены (ОРО = 0.47-0.55).

Однако наиболее значимие различия обнаруживаются в уровне развития виносливости, проявляемой в продолжительном беге отно-сительно ноказателей в тесте 2x60 с. Средние значения ОРО у мальчиков составляют 0,84-0,91, у девочек - 0,51-0,29, что, свидетельствует с значительном отставании этого показателя у детей и подростков из арабских стран.

Таким образом, прослеживается оощая тенденция отставания уровня развития виносливости у представителей арабских стран.

Возрастная динамика абсолютной скорости сега у мальчиков и девочех представлена на рыс. І. У мальчиков та СССР наблидается увеличение скорости в 12-13 лет, а в 15-16 лет — ее снижение. У девочен интенсивный прирост скорости также наблычается после 12 лет, однако в отличие от мальчиков у них предсходит стабили



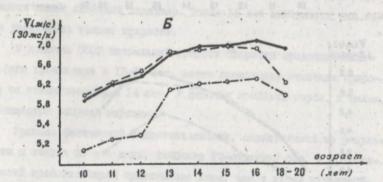
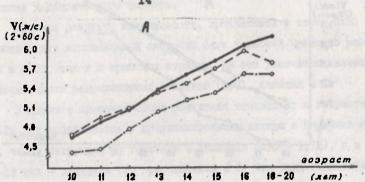


Рис. I Возрастная динамика абсолютной скорости оега (А — мальчики, Б — девочкі; — — Москва и московская обл.; — — — Ташкент, Ашхабад; — — Алжер, Иордания).

зация этого показателя к I4 годам и даже некоторое его снижение к периоду совершеннолетия.

У мальчиксв JO-I3 дет прирост показателя в целом соответствует таковим в СССР, однако затем вплоть до I6-детнего возраста наблидается резкое увеличение скорости бега. У девочек наблюдается примерно та же тенденция. Но интенсивный прирост скорости начинается на год раньше. Однако у дегочек. так же как и у их





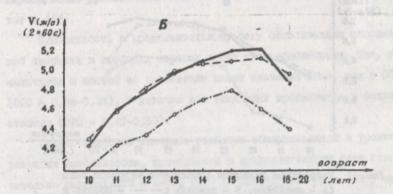


Рис. 2 Возрастная динамить субмаксималькой экорости бега (обозначения на рис. I)

сверстниц в СССР, к 14 годам происходит резкое снижение прироста показателя, в 14-16 лет имеет место его стабижизация с последувщим некоторым снижением.

Результати в тесте 2x60сску мальчикое СССР и арабских стран растут с возрастом в зависимости, мало отличающейся от линейной. Наиболее значительный прирост у испытуемых СССР происходит в 10 и 12-13-летнем возрасте, в алжире и Иордании — в II-I2 лет.

У девочек всех регионов наибольний прирос: наблюдается в

младшем возрасте — в 10-12 лет, затем происходит его снижение. Стабилизация показателя в СССР приходится на 15-16 лет с последующим снижением, а в арабских странах резкое снижение выкосливости в этом упражнении происходит уже к 16 годам.

У девочек СССР наибольший прирост скорости продолжительноко бега происходит в II-I2 лет, затем происходит снижение прироста со стабилизацией в I4 лет. У девочек арабских стран, в целом, наблюдается сходная картина.

Уровень физической подготовленности, определяемой по результатам в тестах 30 м с хода, 2х60 секи I2-минутный бег, у представителей арабских стран существенно ниже, чем у детей и подрестков из СССР. Особенно ярко это проявляется у девочек.

Величина прироста показателей в честах в возрастном аспекте у не занимающихся спортом как в СССР, так и в арабских странах существенно не различается. Однако имеется тенденция к снижению приростов в видах бега на виносливость в арабских странах.

У оных же спортсменов арабских стран в тестах 30 м с хода и 2х60 сек значения приростов несколько выше, чем в СССР. Однако в тесте

12-минутный сег эгот факт проявляется наиболее ярко у оных спортсменов из Алжира и Иордании — величина прироста в два раза выше, что свидетельствует о возможности значительного удучшения уров-

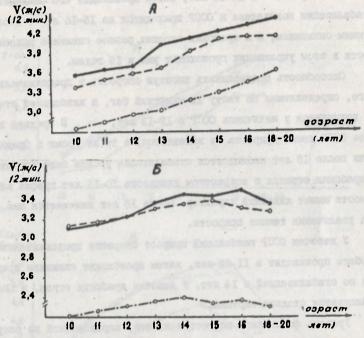


Рис. З Возрастная цинамика скорости продолжительного бега (обозначения на рис. I)

ней физической подготовленности детей и подростков арабских стран.

Полученный материал показыл, что на естественное развитие выносливости определенное влияние оказывает климатический фактор. Результати целенаправленной тренировочной работи показали, что это отставание можно ликвидировать. С этой целью проведено исследование, показываниее возможность реализации скоростного потенциала бегунами на средние дистанции различных географических регионов (табл. 4).

Рекордсмены мыра различных лет прислизительно также реали-

Таблица 4

Реализация скоростного потенциала '(IOO м) при беге на более длинные дистанции

Дистанция	1 100 M	400 M	1 800 11	1 1500 M	1 3000 M
CCCP	II,4	50,8	1,53,2	3,57,2	8,43,5
	100	90,2	80,8	72,6	66,1
Иордания	12,0	52,9	1,59,7	4,06,0	8,54,0
	100	90,8	80,5	73,I	67,4
Алжир	II,6	51,6	1,55,4	3,59,8	8,48,0
	100	89,9	80,39	72,5	65,89

вуют свои скоростные возможности, например, в беге на 800 м: П. Сналл (Н. Зеланция) — 82,3%; А. Хуанторена (Куба) — 79,0%; С. Коз (Англия) — 81,2%.

Как следует из приведенных данных, бегуны из страны с жарким климатом по относительным показателям окорости бега на дистанциях, требующих проявления выносливости, ничем не отличаются от спортсменов средней полосы СССР. Это так же, как и результаты предыдущих исследований, служит свидетельством тому, что при регулярных, целенаправленных занятиях спортом не существует другых факторов, кроме социальных, влияющих на возможность достижения арабскими спортсменами высоких результатов в беге на различные дистанции.

Педагогический эксперимент

На основе изучения методики начальной спортивной подготовим гимх легкоатлетов в СССР были разработаны три программы тренировки для детей из Алжира.

I-е направление. Относительно большую долю в тренировке

БИБЛИСТЕНА Львовского гео, института феспультуры I-го направления заняли упражнения, направленные на воспитание общей выносливости.

2-е направление. Наши данные свидетельствуют, что в возрасте 10-13 лет у детей арабских стран наблюдается относительно большее, чем в старшем возрасте, отставание в максимальной скорости бега и в силовых показателях от сверстников из СССР. В связи с этим в тренировочной программе этого направления большее внимание уделено силовой, скоростной подготовке, а также воспитанию силовой виносливости.

3-е направление. В основу этого тренировочного направления бил положен тезис максимально разнообразного, всестороннего гармоничного развития всех необходимых легкоатлетам качеств — виносливости, силы, скорости, ловкости, гибкости.

Эксперимент проводился в течение года.

При начальном обследовании существенних различий. физическом развитии экспериментальных групп не наблюдалось.

Материал табл. 5 подтверждает известное положение о специфизическом воздействии тренировочной нагрузки определенной направленности. Так, наибольший прирост результатов в I2-минутном беге и увеличение коэффициента выносливости наблюдались I-й группе, которал применяла относительно большие объеми бега при частоте сердечных сокращений I50-I70 ударов в минуту. Тем не менее перенос этого качества на тест 2x60 о виражен значительно сдабее, а прирост результатов в беге на 300 м у детей I-й группы восоще оказался наименьшим.

Наибольшие сдвиги в тестах 300 м и 2x60 о имели место у испытуемых 2-й группы, которые наибольное внимание уделяли развитию скоростных, скоростно-силовых качеств. 3-я группа имела по показателям выносливости наименьший средний прирост показателей,

Таблица 5
Изменения в уровне двигательных качеств под влияниєм направленной тренировки в ходе педагогического эксперимента

Псказатели	Груп-	Начало экспе- римен- та	Второе тести- рова- ние	Конец экспе- римен- та	Прирост
Бег на 300 м (с)	I	67.5		63,9	3,6
	2	68,3		60,8	7,5
	3	66,5	of the p	63,I	3,4
Der 2x60 om(m)	I	548	570	60I	53
	2	530	558	590	0,6
	3	537	562	584	0,47
Ser 12-мин (м)	I	2003	2213	240I	I,87
	2	1990	2121	2280	1,6
	5	2046	2137	2308	I, 4I
Совффициент вынос-	I	0,834	0,902	0,945	0,111
ивости (Кв)	2	0,829	0,865	0,892	0,063
	3	0,838	0,864	0,896	0,058
Сгибание и разги-	I	7,4	8,4	10,3	2,9
бание рук в упоре нежа	2	8,I	9,2	II,I	3,0
	3	7,9	II,3	13,6	5,7
Сгибание и разги-	I	II,8	13,2	16,5	4,7
бание туловища из положения лежа в	2	II,6	I5,I	16,9	5,3
положение сед (кол-во)	3	13,2	15,9	18,6	5,4
олоса препятствий	I	47,2	40,I	33,8	13,4
(c)	2	48,8	38,6	29,6	19,2
	3	46,3	36,9	28,2	18,1

котя по приросту в абсолютной скорости бега и силовым показателям в (принципе) не отстала от 2-й группы и превзошла показатели 1-й группы.

Существенные сдвиги в развитии выносливости у І-й группы

явилось следствием улучшения функций кардиореспираторной системи, что отразилось на повышении коэффициента виносливости. Однако аналогичное улучшение наблюделось и у испитуемых других групп, хотя и в несколько меньшей степени, что указывает на необязательность применения больших объемов непрерывного бега в тренировке вихх легкоатлетов в условиях жаркого клицата.

На один из регультатов педагогического эксперимента следует обратить внимание — это хорошал переносимость и високий тренировочный эффект большого объема бега и прижков в утлжеленных условиях с различной скоростью и на различних по длине отрезках. Результати исследования позволили разработать модель начальной тренировки детей в условиях Алжира с возможным переносом ее на другие арабские страны.

выводы

- І. Уровень развития основных двигательных качес в (онстроти, силы, виносливости) у школьников Алжира в Иордании значительно ниже аналогичных показателей школьников из Средней Азии и Европейской части Советского Союза. Наибольшее отставание наблидается по уровню развития содей виносливости, что особенно ярко проявляется у девочек и девушек; по уровню скоростно-силовых показателей у мальчиков II-I2 лет. Наименьшее отставание по уровню развития виносливости к бегу в зоне субмыксимальной мощности.
- 2. Выявленное отставание в уровне развития двигательных качеств у детей арабских стран связано в исключительной степени с социальными и в некоторой степени с илиматическими фактораму. Влияние географических, национально-этнических в других факторов не обнаружено.
 - 3. Темпи развития двигательных качеств у детей и подрост-

ков из арабских стран, определяющих абсолютную скорость бега, скорость бега в зонах субмаксимальной и большой мощности обладают возрастной гетерохронностью. Наибольший прирост максимальной скорости бега у мальчиков происходит в возрасте 13—15 лет; скорости бега в зоне субмаксимальной мощности — в II—I2 лет; скорости бега в зоне большой мощности — в I4—I6 лет. У девочек: максимальной мощности — в I2—I3 лет; скорость бега в зоне субмаксимальной мощности — в I2—I3 лет; скорость бега в зоне большой мощности — в I0—I2 лет.

- 4. Наблюдается четко выраженная возрастная гетерохронность в развитии физических качеств, определяющих скорость бега в различных зонах мощности и у детей, не занимающихся спортивной тренировкой, и эта гетерохронность аналогична детям, занимающимся спортом, но у последних изменяются лишь темпи прироста качеств в зависилссти от направленности тренировки.
- 5. Регулярные, целенаправленные занятия физической культурой и спортом позволяют арасским детям в короткие сроки ликвидировать имеющееся отставание в физическом развитии от сверстников из Ссветского Союза и достигать соответствующих спортивных результатов.
- 6. Наиболее эффективным средством начальной подготовки детей и подростков из Алжира и Иордании является тренировочная программа, направленная главным образом на воспитание скоростных и скоростно-силовых качеств и содержадая в себе значительный объем бистрого бега и прыжковых упражнений, выполняемых в обычных и утяжеленных условиях.

Меньшим тренирующим эффектом обладает программа, сочетарядая в себе в равном соотношении средства воспитания виносливости, скоростио-скловых качеств в общей физической подготовки. Наименее эффективной является программа, в которой 50% времени отведено развитию виносливости.

- 7. Оптимальным соотношением тренировочных средств подготовки иных легкоатлетог в условиях Алжира и Иордании будет следурщее: 45% тренировочного времени необходимо отводить на скоростную и скоростно-силовую подготовку; 20% на общую физическую подготовку, включающую элементы акробатики, гимнастики
 и подвижных игр; 20% общего объема должно быть отверено
 спортивным играм; 15% на развитие качества виносливости с
 применением быстрого бега на отрезках 150-300 м в облегченных и
 утяжеленных условиях и медленного длительного бега в равномерном
 темпе.
- 8. Равномерний длительный бег ягляется намболее труднопереносимым физическим упражнением для школьников Алжира и Иорданым.
 Поэтому целесообразна на начальной стадии тренировочного процесса замена его спортивными и подвижными играми; в последующем →
 чередование медлечного длительного бега с играми с 1 следующим
 переходом к регулярному использованию в тренировках ,лительного
 бега, что, практически, не сказывается на темпах воспитания общей виносливости.

Список работ, опубликованных по теме диссертации

Кусей М. Аль-Кайси. Подготовка бегунов на средние и длинные дистанции в условиях жаркого климата. - Дегкая атлетика, Кувейт. 1982.

Материали диссертоции были доложени:

- I. На научно-методической конференции кафсдры легкой атлежик Пколирк (1982 г.).
 - 2. На семинаре вкольных тренеров Ажира (1983 г.).
- 3. На комференции тренеров по легкой атлетике Кувейта (1983 г.).