Министерство образования и науки Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Балашовский институт (филиал)

Кафедра физической культуры и спорта

ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАНИЯ СКОРОСТНЫХ И СКОРОСТНО – СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ ПОДРОСТКОВ НА ЗАНЯТИЯХ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКОЙ

название темы выпускной квалификационной работы полужирным шрифтом

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

Студента <u>4</u> курса <u>42</u> группы направления (специальности) <u>44.03.01 «Педагогическое образование»</u> код и наименование направления (специальности) факультета физической культуры и безопасности жизнедеятельности

наименование факультета, института, колледжа Королева Дмитрия Андреевича фамилия, имя, отчество

Научный руководитель		
доцент, кандидат педагогических наук должность, уч. степень, уч. звание	дата, подпись	Викулов А.В. инициалы, фамилия
Заведующий кафедрой		
доцент, кандидат педагогических наук		Викулов А.В.
должность, уч. степень, уч. звание	дата, подпись	инициалы, фамилия

Балашов 2018

ВВЕДЕНИЕ

В настоящий период одним из приоритетных и главных направлений реформирования и развития общеобразовательной школы представляется поддержание и улучшение здоровья обучающихся. Итоги научных исследований свидетельствуют о значимом ухудшении здоровья учащихся.

Одной из характеристик здоровья учеников представляются скоростно-силовые качества. Помимо этого, данные качества формируют уверенность в себе, дают возможность справиться с работой, требующей немаловажных физических усилий, которые всегда будут в нашей жизни.

Один из факторов отставания силовой подготовки детей — неумение или, вовсе, уклонение от занятий спортом. Появляются основательные трудности при подготовке подобных ребят к выполнению школьной программы, хотя используемый общеобразовательный эталон в принципе не сложен.

Уровень и темпы изменения двигательных качеств у детей различного биологического возраста неодинаков. В то же время, имеющиеся в литературе сведения недостаточно полно показывают ступень показателей скоростно-силовых свойств у подростков различного биологического возраста, занимающихся легкой атлетикой. В связи с этим, изучения, посвященные анализу развития двигательных качеств у подростков разной ступени биологической зрелости, а также разработка дифференцированной метода развития двигательных свойств юных спортсменов, являются актуальными направлениями в теории спорта и физического воспитания.

Легкая атлетика является комплексным видом спорта, включающим в себя различные дисциплины. Она по праву считается королевой спорта, ведь не зря, два из трех призывов в девизе «Быстрее, выше, сильнее» можно не задумываясь отнести к именно легкоатлетическим дисциплинам. Легкая атлетика составляла основу спортивной программы первых олимпийских игр. Данный вид спорта приобрел такую популярность за счет простоты, доступности, а так же, за счет, естественности своих соревновательных

дисциплин. Это один из основных и наиболее массовых видов спорта.

Популярность и массовость легкой атлетики объясняются общей доступностью и большим разнообразием легкоатлетических видов, простой техникой выполнения, возможностью варьировать нагрузку и проводить занятия в любое время года не только на спортивных площадках, но и в естественных условиях.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что школьный является самым подходящим временем для развития всех двигательных качеств. В этом возрасте происходит быстрый и интенсивный скачек роста. Именно поэтому особое место в развитии двигательных возможностей школьников занимают скоростно-силовые качества, высочайший уровень развития которых играет огромную роль при достижении больших результатов во многих видах спорта.

Актуальность темы и степень её научного освещения определили цель данного дипломного исследования. Таким образом, **цель работы** заключается в планировании и организации воспитания скоростно-силовых качеств подростков на занятиях легкой атлетикой.

В соответствии с указанной целью в работе поставлены следующие задачи:

- 1. Уточнить понятия «скоростные качества» и «скоростно-силовые качества».
- 2. Подобрать диагностический инструментарий для оценки скоростных и скоростно-силовых качеств подростков.
- 3. Разработать комплекс упражнений для развития скоростных и скоростно-силовых качеств на уроках физической культуры.

Таким образом, **объектом** исследования является учебнотренировочный процесс по легкой атлетике. **Предметом** исследования стал процесс воспитания скоростных и скоростно-силовых качеств подростков на занятиях легкой атлетикой.

Тема и задачи исследования обусловили выбор методов исследования,

анализ и обобщения литературных источников, педагогический эксперимент, метод математико-статистического анализа, метод педагогического тестирования, метод планирования учебно-воспитательного процесса.

Структурно выпускная квалификационная работа состоит из введения, двух глав «Теоретические аспекты воспитания в легкой атлетике» и «Методические аскеты воспитания скоростных и скоростно-силовых качеств подростков средствами легкой атлетики», заключения и списка использованной литературы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В первой главе «Теоретические аспекты воспитания в легкой атлетике» изучены понятия и характеристики силовых способностей, проанализирована структура силовых способностей человека и дана характеристика факторов, влияющих на развитие скоростно-силовых способностей.

В данной главе рассмотрена основная терминология работы, даны определения таким понятиям, как «скоростно-силовые способности» - непредельные усилия мышц, проявляемыми с подходящей, часто огромной, мощностью в упражнениях, выполняемых с высокой быстротой, однако не достигающей, как норма, максимальной величины.

«Скоростно-силовые качества» — это способность человека к проявлению предельно возможных усилий в наиболее краткий промежуток времени, при этом необходимо сохранить оптимальную амплитуду движений.

Выделяют 3 основные формы силовых качеств:

1. Собственно-силовые - это способность к проявлению предельной силы. Предельная сила - это наивысшая сила, какую может сформировать нервно-мышечная система при неожиданном наибольшем мышечном сокращении.

- 2. Скоростно-силовые умение нервно-мышечной системы преодолевать сопротивление с высшей быстротой мышечных сокращений. Скоростно-силовые возможности имеют особое значение для достижений в многочисленных процессах, так как составляют основание скорости спринтеров и умение к « рывковым « ускорениям в игровых типах спорта.
- 3. Силовую выносливость умение организма противостоять утомлению при силовой работе. Силовая выносливость характеризуется сочетанием сопоставимо высочайших силовых возможностей с необходимой выносливостью и описывает заслуги в видах спорта, в которых необходимо преодолевать крупные противодействия в движение длительного времени (велогонки, лыжные гонки и пр.).

Особо значимым является такой вид, как «взрывная сила» - умение выражать большие величины силы в минимальное время.

В возрастном аспекте самые благоприятные периоды развития силы у мальчиков и юношей — от 13 - 14 до 17 - 18 лет, а у девочек и девушек - от 11 - 12 до 15 - 16 лет. Наиболее высокие темпы прироста относительной силы у детей наблюдаются с 9 до 11 лет.

Проявление скоростно-силовых способностей наблюдается в двигательных действиях, для совершения которых наряду со значительной силой мышц требуется и быстрота движений. Скоростно-силовые действия включают в себя: 1) быструю силу и 2) «взрывную» силу.

Взрывная сила относится к одной из разновидностей динамической силы, что определяет собой умение к быстрому проявлению мышечной силы. Она главным образом выражается, к примеру, в высоте прыжка, с непосредственным отталкиванием ногами.

Силовой выносливостью именуется способность длительное время поддерживать оптимальные силовые характеристики движений и противостоять утомлению, вызванному продолжительным мышечным напряжением.

С помощью обучения физических качеств происходит увеличение физической подготовленности занимающихся, что способствует укреплению самочувствия и развитию телосложения. Физические характеристики, развиваемые с помощью спортивной тренировки, имеют качество переноса, то есть, их более высочайшее развитие переносится на все типы работы человека в работе, в быту, возникают в увеличении производительности умственной и физической работы.

Средствами обучения силы представлены: гимнастические упражнения с отягощением (как утяжеление применяется масса своего туловища либо единичных его частей – сгибание и выпрямление рук в упорах, подготовка на перекладине, наклоны и выпрямления туловища, приседания и т. п.); разные скачки; специальные насильственные упражнения с незначительными отягощениями (гантелями, эспандерами, резинными амортизаторами); специальные силовые упражнения с крупными отягощениями(гирями, штангой и др.)

Более известны и распространены последующие методы обучения силы. Способ максимальных усилий – характеризуется исполнением упражнений применением максимальных либо околопредельных отягощений; Способ повторных усилий (либо метод ≪до отказа»); Изометрический (статический) метод подразумевает статическое наибольшее напряжение различных мышечных усилий продолжительностью 4-6 секунд, 3-5 одновременно любого повторяют ОТДЫХОМ после усилия продолжительностью 30-60 секунд.

К средствам преподавания скорости движений принадлежат: физические упражнения; исполняемые с огромной быстротой; скоростносиловые упражнения (скачки, метания и др.); подвижные и спортивные забавы.

Применяются два основных метода обучения скорости: повторное исполнение упражнений в чрезвычайно стремительном темпе в критериях (преодоление отдельных отрезков дистанций, бег под углом, бросание

снарядов и т. п.), упражнений в чрезвычайно стремительном темпе в затруднительных аспектах (удлинение пробегаемых отрезков, бег в взлет, кидание более томных снарядов и т. п.).

Система упражнений скоростно-силовой подготовки нацелена на выполнение основной и главной задачи - создание быстроты движений и силы определенной группы мышц. Решение предоставленной задачи осуществляется по трем видам: высокоскоростному, скоростно-силовому и силовому.

Во второй главе «Методические аскеты воспитания скоростных и скоростно-силовых качеств подростков средствами легкой атлетики» мы рассказали об организации и методах исследования. В ходе написания работы проводился анализ работ, затрагивающих общетеоретические аспекты воспитания силовой подготовки. Также наше исследование состояло из трех этапов: на первом этапе методология изучения по теме бакалаврской работы осуществлялась путем теоретического разбора, и обобщения доступной литературы, конкретизировались установленная проблема и методические подходы к ее решению, выявлялись главные структурные составляющие оценки технической и физической подготовленности молодых легкоатлетов в целях выдачи личных рекомендаций по применению скоростно-силовых упражнений в тренировочном процессе; на втором этапе были исследованы возможности применения разного соотношения скоростно-силовых упражнений разнообразной интенсивности для роста спортивного мастерства; на третьем этапе был организован и проведен педагогический эксперимент эффективности В целях испытания разработанном нами комплексом упражнений по развитию скоростных и скоростно-силовых качеств.

В дальнейшем нами было проведено педагогическое наблюдение проходило с сентября 2017 года по май 2018 года. Оно исполнялось в процессе проведения тренировочных занятий. Педагогическое наблюдение применялось с целью выявления характеристик общей и специальной

физической подготовленности и определения уровня развития главных физических качеств.

Для оценки динамики уровня физической подготовленности и уровня развития скоростных и скоростно-силовых качеств было проведено тестирование уровня физической подготовленности. В нашей работе мы использовали следующие контрольные упражнения: челночный бег 10х10 м., прыжок в длину с места; пятикратный прыжок.

Педагогический эксперимент на этапе текущего контроля. Заключался в разработке и включении комплекса упражнений, направленных на развитие физической подготовки юных спортсменов.

Нами изучалась и систематизировалась научно-методическая литература по вопросам организации и проведения тренировочных занятий по пауэрлифтингу. Большое значение уделялось изучению особенностей построения тренировочного процесса в области технической подготовки, на основе реализации принципов спортивной тренировки с учетом индивидуальных особенностей спортсмена.

Целенаправленное и высокоэффективное воспитание скоростносиловых качеств в различных соотношениях проявления силы и быстроты достигаются только конкретные требования тогда, когда есть движений, характеристики лимитирующие звенья при выполнении избранного вида.

Наше исследование проходило на протяжении 8 недель на базе МОУ «Лицей» города Балашов. В нем принимали участие юноши 12-13 лет в количестве 10 человек. Уроки по физической культуре проводились три раза в неделю по 45 мин каждое занятие. Тестирование юных легкоатлетов проводилось в один день д применения разработанного нами комплекса упражнений и непосредственно после него.

Анализ скоростных и скоростно - силовых действий мастеров и юношей позволяет сделать вывод о том, что такие действия, как: быстрый бег (рывок), быстрый бег, заканчивающийся резкой остановкой, бег с

изменениями направления — носят скоростно-силовой характер. Некоторые из перечисленных упражнения мы применяли во всех частях урока. Тренировки проходили три раза в неделю на протяжении 90 мин каждое, в понедельник, среду и пятницу.

Полученные нами результаты мы обработали с помощью критерий знаков (G-критерий).

Таким образом, показатели экспериментальной группы учащихся после месяца тренировок по предложенной методике изменились следующим образом:

- показатели по бегу на 30 метров улучшились
- показатели по прыжку в длину с места увеличились
- показатели по пятикратному прыжку увеличились (см. таблицу)

Полученные показатели у всех детей отличны друг от друга, у кого то они повысились, у кого немного ухудшились, а есть дети у кого они остались без изменения. Например, у П.Н. и Ю.К., а также Р.Ш., это объясняется тем, что дети занимались без особого желания, не внимательно относились к замечаниям в исполнении упражнений, много пропускали занятий. У Е.А. такой показатель как прыжок в длину с места остался без изменений, этот ученик также пропускал иногда занятия, и за 2 недели до итогового тестирования приболел и не смог в полной мере выполнить этот тест.

У Н.С. результаты в пятикратном прыжке тоже остались на том же уровне, так как он выполнял упражнения без особого трудолюбия, но при этом остальные параметры улучшились. В целом у ребят сдвиги в результатах улучшались. Многие дети исполняли все задания внимательно и старательно, проявляя интерес к ним, на все замечания реагировали спокойно и старались исправить все свои недочеты и ошибки. Судя по полученным результатам сразу стало очевидно, кто из занимающихся выполнял все необходимые требования преподавателя, кто из них пренебрегал некоторыми замечаниями, а кто и вовсе не выполнял требования, а также не добросовестно выполнял предложенные им задания.

Таблица. – Показатели физической подготовленности учащихся

И.Ф.	Бег 10х10 м (сек)		Прыжок в длину с места (м)		Пятикратный прыжок (м)				
	до	после	Различие	До	После	Различие	До	После	Различие
A. B.	26.76	26.58	+0,18	165	169	+4	6.30	6.35	+5
E. A.	27.78	27.77	+0,01	168	168	0	6.13	6.17	+4
И. К.	26.85	26.81	+0,04	155	158	+3	5.95	6.03	+8
К. Ф.	25.77	25.73	+0,04	160	165	+5	6.06	6.11	+5
M. M.	27.98	27.95	+0,03	151	156	+4	5.84	5.89	+5
Н. С.	27.81	27.75	+0,06	163	168	+5	6.02	6.07	+5
С. П.	26.75	26.70	+0,05	170	175	+5	5.95	6.00	+5
П. Н.	26.83	26.79	+0,04	175	180	+5	5.87	5.95	+8
Р. Ш.	27.69	27.67	+0,02	176	179	+3	6.17	6.20	+3
Ю. К.	26.70	26.70	0	170	175	+5	5.85	5.90	+5
$\overline{X} \pm G$			+0,47			+3,9			+5,3

Из таблицы мы видим, что показатели в беге на 4х10 м (сек) повысился на +0,47, в прыжке в длину с места (м) на +3,9, а в пятикратном прыжке (м) на +5,3. Для повышения дальнейшего уровня спортивного мастерства занимающимся необходимо качественно выполнять задания тренера и регулярно посещать тренировки.

Для оценки эффективности предложенной методики развития скоростно-силовых качеств детей 12-13 лет были проведены измерения скоростных и скоростно-силовых качеств экспериментальной группы до использования методики и через месяц учебно-тренировочной работы по данной методике по 3 параметрам (см. таблица).

Проведенное нами экспериментальное исследование, разрешает сделать вывод о результативности применения данной методики для скоростных развития И скоростно-силовых качеств учащихся. Для оценивания результативности скоростной и скоростно-силовой подготовки данной группы в дальнейшем необходимо регулярно применять метод контрольных упражнений, различных который предусматривает многократное изменение показателей: время, расстояние, число повторений и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе работы мы проанализировали научно-методическую литературу согласно теме эксперимента и изучили ее. Кроме того, мы проанализировали методику спортивной тренировки. В собственных исследованиях мы основывались на теоретические утверждения физиологии спорта при использовании физических упражнений, основные принципы управления тренировочным процессом молодых спортсменов.

Скоростно-силовая подготовка содержит 3 главных направления тренировок: при скоростном направлении в подготовке решается задача увеличивать абсолютную скорость выполнения главного соревновательного упражнения (кросс, прыжок, метание) либо единичных его компонентов (разные перемещения рук, ног, корпуса), а кроме того их комбинирований – стартовый разгон и бег по дистанции, разбег и отталкивание в прыжках, разгон тела и финальная часть в метаниях; при скоростно-силовом направлении в подготовке решается задача повысить силу сокращения мышц и темп движений; при силовом направлении в подготовке решается задача развить самую большую силу сокращения мышц, участвующих при исполнении ключевого упражнения. Чем значительнее выражается сила уменьшения мышц и связанные с этим ваши волевые усилия, тем успешнее В процедурах обеспечиваются она формируется. ЭТИХ наивысшие характеристики абсолютной силы мышц.

Скоростно-силовые способности — это не просто объединение скорости и силы. Наибольшие характеристики напряжения мышц достижимы при сравнительно медленном их сокращении, а наибольшая скорость перемещения в условиях минимального отягощения. Между тем и другим максимумом находится область проявления скоростно-силовых возможностей.

Мы рассмотрели способы измерения скоростных и скоростно-силовых качеств легкоатлетов. К ним принадлежат: бег в 10х10 м; прыжок в длину с места толчком 2-ух ног; пятикратный прыжок.

Проведенное экспериментальное исследование скоростных и скоростно-силовых качеств обучающихся дает возможность сделать заключение об эффективности применения данной методики с целью формирования скоростных и скоростно-силовых качеств.

Важно сознавать, что совершенно любой воспитанник продвигается по пути освоения техникой, отличие только лишь во времени, истраченном любым ребенком отдельно, кто то усваивает новые элементы довольно стремительно, а кому то нужно несколько больше времени. В легкоатлетическом образовании детей немаловажен даже не столько объем преподносимой информации и количество обучаемых элементов тренировки, сколько индивидуальность тренера и способы его работы.