

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева»  
(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Институт физической культуры, спорта и здоровья им. И.С. Ярыгина  
Выпускающая кафедра теоретических основ физического воспитания

Шкредов Кирилл Сергеевич  
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема Развитие координации у обучающихся 8-9 классов на внеурочных занятиях по спортивному самбо

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы «Физическая культура с основами безопасности жизнедеятельности»

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой кандидат пед. наук, доцент Ситничук С.С.  
05.06.2024 \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Научный руководитель доктор пед. наук, профессор  
Сидоров Л.К.

Дата защиты \_\_\_\_\_

Обучающийся Шкредов К.С.

05.06.2024 \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Оценка \_\_\_\_\_

Красноярск 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИИ КАК ПРОБЛЕМА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8-9 КЛАССОВ	
1.1 Анатомо-физиологические и психолого-физиологические особенности обучающихся 8-9 классов.....	5
1.2 Развитие координации как условие физического совершенствования обучающихся 8-9 классов.....	10
1.3 Средства и методы развития координации обучающихся 8-9 классов.....	22
ГЛАВА 2. МЕТОДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ	
2.1 Методы исследования.....	29
2.2 Организация исследования .....	30
<b>ГЛАВА 3. ВНЕДРЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ УПРАЖНЕНИИ НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8-9 КЛАССОВ</b>	
3.1.Выявление, обоснование и внедрение специализированных упражнения во внеурочную занятия по спортивному самбо.....	
3.2 Выявление результативности развития координации на обучающихся 8-9 классов на внеурочных занятия по спортивному самбо.....	36
ВЫВОДЫ.....	42
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	44

---

## ВВЕДЕНИЕ

Одна из основных задач физического воспитания в школе – всестороннее развитие у обучающихся физических качеств. Одним из таких качеств является координация.

Координация - это способность человека максимально рационально согласовывать все движения частей тела в процессе решения конкретной двигательной задачи

В процессе занятий физической культурой обучающейся овладевает легкоатлетическими, гимнастическими, спортивно-игровыми и другими упражнениями. Без развитой, в достаточной степени, координации трудно добиться желаемых результатов в их освоении, так как координированный человек намного быстрее овладевает новыми движениями и способен к их быстрой перестройке. Мозг отдает “приказ”, а тело выполняет. Но всегда ли тело подчиняется таким “приказам”. Увы, не всегда и не у всех.

Координация движений тренируема и поддается воздействию педагогического процесса, специально направленного на её развитие. Высокая степень развития координации движений оказывает положительное влияние на освоение новых двигательных навыков. В связи этим выбранная нами тема представляется значимой!

Самбо — не только вид спортивного единоборства, это система воспитания, способствующая развитию морально-волевых качеств человека, патриотизма и гражданственности. Из всех систем самбо - это наиболее исключительная система, всесторонне воздействующая на весь организм занимающегося. Занятия самбо формируют твёрдый характер, стойкость и выносливость, способствуют выработке самодисциплины и развитию качеств, необходимых для достижения жизненных амбиций. Самбо помогает в формировании личностей, способных постоять за себя, за свою семью, за Родину.

Современная борьба самбо характеризуется значительным объемом деятельности, осуществляемой в неожиданно возникающих ситуациях,

которые требуют проявления находчивости, быстроты реакции, способности к концентрации и переключению внимания, пространственной, временной и динамической точности движений [1].

Развитие координации у обучающихся приводит к тому, что они значительно быстрее овладевают различными двигательными действиями; пополняют свой двигательный опыт, который затем помогает успешнее справляться с заданиями по овладению более сложными в координационном отношении двигательными навыками [5].

**Цель исследования:** Обосновать специализированные упражнения направленные на развитие координации обучающихся 8-9 классов и внедрить их на внеурочные занятия по спортивному самбо

**Задачи исследования:**

1. Проанализировать психолого-педагогическую литературу по выбранной тематике.
2. Выявить и обосновать специализированные упражнения направленные на развитие координации обучающихся 8-9 классов и внедрить их на внеурочные занятия по спортивному самбо.
3. Выявить результативность специализированных упражнений.

**Объект исследования:** внеурочные занятия обучающихся 8-9 классов по спортивному самбо.

**Предмет исследования:** специализированные упражнения направленные на развитие координации.

**Гипотеза исследования:** Процесс развития координации на внеурочных занятиях по спортивному самбо у обучающихся 8-9 классов будет результативнее если:

- 1) будут выявлены, обоснованы и внедрены специализированные упражнения направленные на развитие координации.
- 2) выявлена результативность внедренных специализированных упражнений направленных на развитие координации.

# ГЛАВА 1. РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИИ КАК ПРОБЛЕМА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8-9 КЛАССОВ

## **1.1 Анатомо-физиологические и психолого-физиологические особенности обучающихся 8-9 классов**

Юношеский возраст связан с быстрым увеличением роста. Этот период характеризуется завершением процессов формирования всех органов и систем, достижением организмом юношей функционального уровня взрослого человека. Так, в период от 15 до 17 лет рост увеличивается на 5-7 см в год. Энергичный рост в длину сопровождается увеличением веса тела. Наибольшее прибавление в весе наблюдается в возрасте 16-17 лет. Прибавление в весе тела за год в этот период достигает 4-6 кг и даже больше. Быстрое нарастание веса обусловлено не только интенсивным ростом в длину, но и увеличением массы мышц. Особенно интенсивное развитие мышечной системы у юношей происходит после 15 лет, достигая к 17 годам 40-44% веса тела. К 16-17 годам показатели мышечной силы приближаются к уровню взрослых. Развитие выносливости составляет 85% от соответствующего уровня взрослых. Костная система заканчивает формироваться к 18 годам. Так, полное срастание костей таза происходит в 16-18 лет; нижние отрезки грудины срастаются к 15-16 годам, кости стопы полностью формируются в 16-18 лет, характерные изгибы позвоночника в 18-20 лет. К концу юношеского возраста происходит окончательное формирование вегетативной системы. К 18 годам продолжает снижаться ЧСС: в покое - до 61 уд/мин, при работе - до 170-190 уд/мин. Кровяное давление у 16-18-летних юношей равно 120/75 мм рт. ст. У юношей значительно возрастает роль коры головного мозга в регуляции деятельности всех органов и поведения, усиливаются процессы торможения. Их поведение становится более уравновешенным, психика более устойчива, чем у подростков. В целом организм юношей в 16-17 лет созрел для выполнения

большой тренировочной работы, направленной на достижение высокого спортивного мастерства [3].

В психологических периодизациях Д.Б. Эльконина и А.Н. Леонтьева ведущей деятельностью в юности признается учебно-профессиональная деятельность. Несмотря на то что во многих случаях юноша продолжает оставаться школьником, учебная деятельность в старших классах должна приобрести новую направленность и новое содержание, ориентированное на будущее. Речь может идти об избирательном отношении к некоторым учебным предметам, связанным с планируемой профессиональной деятельностью и необходимым для поступления в вуз (например, химия и биология для будущих медиков), о посещении подготовительных курсов, о включении в реальную трудовую деятельность в пробных формах (помощь воспитательнице в детском саду, автомеханику во время ремонтных работ автомобиля и т.п.). В других случаях юноши и девушки еще более приближаются к производственной сфере: продолжают образование в ПТУ, техникумах, колледжах, технических лицеях или начинают собственную трудовую жизнь, совмещая работу с учением в вечерних школах. По мнению Д.И. Фельдштейна, в юношеском возрасте характер развития определяют труд и учение как основные виды деятельности. Другие психологи говорят о профессиональном самоопределении как ведущей деятельности в ранней юности. И.В. Дубровина уточняет, что к моменту окончания школы о самом самоопределении говорить рано, ибо это только намерения, планы на будущее, не реализованные еще в действительности. В старших классах формируется психологическая готовность к самоопределению. Готовность к самоопределению означает не завершенные в своем формировании психологические структуры и качества, а определенную зрелость личности, т.е. сформированность психологических образований и механизмов, обеспечивающих возможность роста личности сейчас и в будущем. Содержание психологической готовности к самоопределению [18] :

- сформированность на высоком уровне психологических структур: теоретического мышления, основ научного и гражданского мировоззрения, самосознания и развитой рефлексии; развитость потребностей, обеспечивающих содержательную наполненность личности (потребность занять внутреннюю позицию взрослого человека — члена общества, потребность в общении, потребность в труде, нравственные установки, ценностные ориентации, временные перспективы);
- становление предпосылок индивидуальности как результат развития и осознания своих способностей и интересов, критического отношения к ним.

Большинство исследователей рассматривают профессиональное самоопределение как процесс, развернутый во времени. Профессиональное самоопределение \* это многомерный и многоступенчатый процесс, в котором происходит выделение задач общества и формирование индивидуального стиля жизни, частью которой является профессиональная деятельность. В процессе профессионального самоопределения устанавливается баланс личных предпочтений и склонностей и существующей системы разделения труда. Профессиональное самоопределение нельзя рассматривать как некоторый «стоп-кадр» процесса развития. Сделанный профессиональный выбор не сужает возможности: приобретаемый на избранном пути опыт изменяет картину дальнейших возможностей выбора человека и направление его дальнейшего развития, открывает для него новый, ранее недоступный мир. В раннем юношеском возрасте профессиональное самоопределение составляет важный момент личностного самоопределения, но не исчерпывает его. Видение себя будущим профессионалом является показателем связи молодого человека с обществом, вхождения в общество. Выбор профессии фактически означает проецирование в будущее определенной социальной позиции. В современном понимании профессиональное самоопределение

рассматривается не только как конкретный выбор профессии, но как непрерывный процесс поиска смысла в выбираемой, осваиваемой и выполняемой профессиональной деятельности. При таком понимании профессиональное самоопределение — это процесс чередующихся выборов, каждый из которых рассматривается как важное жизненное событие, определяющее дальнейшие шаги на пути профессионального развития личности. Уже на предыдущих возрастных ступенях складываются представления о ряде профессий. Информированность о профессии, учет позиции близких людей, личные склонности и способности оказывают влияние на профессиональное самоопределение молодых людей. Чем старше юноша, тем настоятельнее необходимость выбора. Решение о выборе профессии принимается в течение нескольких лет, проходя ряд стадий. На стадии фантастического выбора (до 11 лет) ребенок, размышляя о будущем, еще не умеет связывать цели и средства. Первичный выбор, совершаемый на этой стадии, производится в условиях малодифференцированного представления о профессиях, при отсутствии выраженных интересов и склонностей. По мере интеллектуального развития подросток или юноша все больше интересуется условиями реальности, но еще не уверен в своих способностях — стадия пробного выбора (до 16—19 лет). Постепенно фокус его внимания сдвигается с субъективных факторов к реальным обстоятельствам. Из множества вариантов постепенно выделяются несколько наиболее реальных и приемлемых вариантов, между которыми и предстоит выбирать. Стадия реалистического выбора (после 19 лет) включает обсуждение вопроса с осведомленными лицами, осознание возможности конфликта между способностями, ценностями и объективными условиями реального мира. Опыт изучения проблемы профессионального самоопределения обобщен Н.С. Пряжниковым. В разработанной им содержательно-процессуальной модели профессионального самоопределения центром признается ценностно-нравственный аспект, развитие самосознания (развитая рефлексия, самопознание) и потребность в профессиональной



компетентности. Основу профессионального самоопределения составляют следующие психологические факторы [21]:

- осознание ценности общественно полезного труда,
- общая ориентировка в социально-экономической ситуации в стране,
- осознание необходимости общей и профессиональной подготовки для полноценного самоопределения и самореализации,
- общая ориентировка в мире профессионального труда,
- выделение дальней профессиональной цели (мечты),
- согласование мечты с другими важными жизненными целями (семейными, личностными, досуговыми),
- знание о выбираемых целях,
- знание о внутренних препятствиях, осложняющих достижение избранной цели, и др.

Одной из особенностей самоопределения современных подростков является ориентация на престижность профессий, на элитность, на «самое лучшее» в том смысле, как это субъективно понимается ими самими. Подростки и молодежь часто бывают захвачены идеей быстрой карьеры, блистательного и стремительного успеха, богатства. Пряжников говорит об опасности изощренной манипуляции, основанной на «лучших» конформистских традициях, когда с помощью искусных средств массовой информации и так называемого общественного мнения формируется основа для профессионального и личностного выбора конкретного человека, что подрывает самую суть самоопределения. Помощь молодому человеку со стороны общества и взрослых необходима, но в виде «разумной и неманипулятивной корректировки профессионального выбора, основанной не на выдаче готовых рекомендаций, а на постепенном формировании у самоопределяющегося подростка самой способности осознанно и самостоятельно планировать профессиональные и жизненные перспективы и при необходимости своевременно корректировать их» [14].

## **1.2 Развитие координации как условие физического совершенствования обучающихся 8-9 классов**

---

На современном этапе развития борьбы значительно увеличился объем двигательной деятельности, осуществляемой в вероятностных и неожиданно возникающих ситуациях, которая требует проявления находчивости, быстроты реакции, способности к концентрации и переключению внимания, пространственно-временной точности движений и их биомеханической рациональности связывают с понятием координационных способностей.

Наиболее успешно в соревновательной деятельности выступают спортсмены, обладающие высоким уровнем сенсорно-перцептивных возможностей, что проявляется в совершенствовании таких специализированных восприятий, как «чувство дистанции», «чувство ковра», «чувство соперника», «чувство равновесия», «чувство ритма» «чувство темпа» и т.д..

Есть все основания полагать, что методика подготовки обучающихся направленная, прежде всего на тщательную отработку определенных технических навыков и тактических умений, концентрированное развитие специальных физических способностей, вместе с тем не создает нужных условий для совершенствования психомоторных способностей, лежащих в основе формирования координационных способностей в специфической двигательной деятельности.

Процесс совершенствования координационных способностей у борцов органически связан с решением задач технико-тактической подготовки, с развитием скоростных и скоростно-силовых способностей, выносливости в условиях тренировочной и соревновательной деятельности.

Борьба самбо представляет собой совокупность нескольких видов спорта, объединенных одним общим критерием - единоборством двух

спортсменов, находящихся во взаимном захвате и стремящихся, действуя по определенным правилам, победить.

Каждый народ создавал свой вид борьбы, в котором отражались традиции, национальные обычаи, особенности культуры. У многих народов состязания по борьбе пользовались большой популярностью, а победители этих состязаний почитались, как национальные герои. Вначале техника борьбы и правила состязаний развивались одновременно, в тесной связи, изменяя и дополняя друг друга. В дальнейшем правила стали оказывать влияние на развитие и объем техники и тактики. В результате были определены границы применения тех или иных технических и тактических действий, с помощью которых достигалась победа [32].

В настоящее время любой вид борьбы и применяемые в них приемы регламентируются правилами, по которым проводятся соревнования. Правила соревнований в многочисленных видах борьбы зависят от характера борьбы и отличаются друг от друга различными признаками. Наиболее важными, из которых являются, сущность победы и разрешенные способы ее достижения.

Существенное значение при этом имеет также костюм борца и продолжительность схватки. В соответствии с этими признаками и сложились различные виды борьбы. Одни из них уже исчезли и известны лишь по памятникам искусства и литературным источникам, другие получили распространение и широко используются в современной спортивной практике.

Спортивный раздел системы самбо — борьба самбо относится к группе, т.е. к видам борьбы в стойке и партере (лежа) с действиями ногами, захватами ниже пояса и болевыми приемами ;на руки и на ноги). Кроме этого, необходимо отметить, что борьба самбо создавалась как синтез наиболее эффективных приемов из различных видов единоборств и имеет свои признаки, отличающие ее от других видов борьбы. Это многообразие технических действий борьбы и широко разработанный раздел болевых

приемов, это правила и теория самбо, а также методика подготовки борцов-самбистов и тренерско-преподавательского состава . Борьба самбо - это сложившийся международный вид спорта, которым занимаются тысячи людей во всем мире, это борьба, которая постоянно развивается и совершенствуется во всех направлениях. Классификация приемов борьбы представляет собой распределение всех известных приемов по группам в соответствии с общими для каждой группы признаками. Систематика приемов борьбы - это установление связи и взаимозависимости между различными группами приемов и распределение их в определенной последовательности (системе): по степени трудности, сложности структуры и т.д. Классификация, систематика и терминология помогают преподавателям упорядочить педагогический процесс. Классификация распределяет приемы по группам, а это облегчает пользование всем многообразием техники. Систематика приемов спортивной борьбы составлена на основе классификации. Так же как и классификация, она помогает преподавателю создавать у занимающихся правильное представление о всей технике, о взаимосвязи между группами и приемами и дает возможность последовательно и правильно развивать необходимые физические качества, осуществлять процесс обучения борьбе самбо [12,37].

Развитие координационных способностей происходит в процессе обучения человека. Для этого необходимо постоянное овладение новыми упражнениями. Для развития координационных способностей могут быть использованы любые упражнения, но при условии, что они имеют элементы новизны. Второй путь развития координационных способностей - увеличение координационной трудности упражнений, которая может определяться повышением требований к высокой точности движений, их взаимной согласованности, соответствия с внезапно изменяющейся ситуацией [44].

Третий путь - борьба с нерациональной мышечной напряженностью, так как проявление координационных способностей во многом зависит от умения расслабить мышцы в необходимый момент. Люди с разными

психофизиологическими особенностями обладают разной способностью к расслаблению мышц. Выделяют даже группу так называемых напряженных учащихся, которые при выполнении двигательных действий скованы, а расслабление дается им с трудом даже при длительной тренировке.

Четвертый путь развития координированности человека - повышение его способности поддерживать равновесие тела.

Существует два способа развития этой способности:

- 1) упражнения в действиях, затрудняющих сохранение равновесия, например, в ходьбе на ограниченной опоре;
- 2) упражнения в действиях с прямолинейными и угловыми ускорениями, например, в кувырках с различными направлениями [10].

При развитии координационных способностей необходимо учитывать возрастные особенности учащихся. В младшем школьном возрасте имеются существенные морфологические и психофизиологические предпосылки для их развития. Именно в этом возрасте развитие координации дает наибольший эффект. Школьники младшего возраста очень легко схватывают технику довольно сложных физических упражнений, поэтому в технически сложных видах спорта отмечается ранняя спортивная специализация. В младшем и среднем школьном возрасте сравнительно легко развивается способность поддерживать равновесие тела, усиленно развивается точность движений (способность дифференцирования и воспроизведения пространственных, силовых и временных параметров движений). В дальнейшем в связи с наступлением периода полового созревания происходит либо замедление, либо даже ухудшение показателей, характеризующих это качество [20].

Как мы уже выяснили, координация движений - это двигательная способность, которая развивается посредством самих движений. И чем большим запасом двигательных навыков обладает ребенок, тем богаче будет его двигательный опыт и шире база для овладения новыми формами двигательной деятельности.

Координационная способность человека достигает высокого уровня развития к 7 годам жизни. Отмечено также, что дети, занимающиеся спортом, добиваются виртуозности движений, которым их обучают. Это дает основание полагать, что координацию движений можно тренировать и совершенствовать [21].

Однако, следует помнить, что это должен быть не хаотический набор движений, а правильно и строго организованный педагогический процесс, в котором физические упражнения выполнялись бы с определенными нагрузкой и дозировкой соответственно возрасту занимающихся .

Как доказано наукой и практикой, обучение новым упражнениям протекает значительно легче, если к этому времени в коре больших полушарий головного мозга ребенка имеются установившиеся условные связи, которые стали звеньями двигательного стереотипа. Результатом тренировки, вероятно, является и рост пластичности нервной системы, т.е. ее способность к переделке старых и выработке новых условных связей. Благодаря пластическим свойствам коры больших полушарий в центральной нервной системе могут быстро образовываться динамические стереотипы на основе ранее выработанных условных связей [6].

Из всего сказанного можно заключить, что для развития координации движения могут быть использованы любые физические упражнения, но лишь постольку, поскольку они включают в себя элементы новизны и представляют для занимающихся определенную координационную трудность. По мере автоматизации навыка значение данного физического упражнения как средства развития координации движений уменьшается.

При формировании того или иного двигательного навыка всегда важно выяснить его прочность, устойчивость и длительность сохранения [24]. Это позволит правильно строить педагогический процесс. В научной литературе имеются данные, которые говорят о том, что дети, как правило, затрачивают много времени на овладение тем или иным сложным движением, но, овладев им, сохраняют двигательный навык надолго .

Подготовка квалифицированных спортсменов в спортивных единоборствах определяется прежде всего рациональной структурой организации физической и технико-тактической подготовки.

Занятия борьбой самбо являются действенным средством физической подготовки детей, подростков и, следовательно, имеют большое прикладное значение. Возрастные особенности координационных способностей юных самбистов исследовались в незначительном количестве работ, при этом в качестве сенситивного периода для целенаправленного развития этого двигательного качества учеными выделяется возраст от 7 до 11 лет.

Особенности динамики координационных способностей обучающихся в широких возрастных диапазонах до настоящего времени изучены мало. Между тем, как известно, от знания возрастных закономерностей развития координационных способностей, как и других двигательных качеств во многом зависит эффективность многолетнего процесса становления спортивного мастерства самбистов. Для решения двигательной задачи обучающийся должен получить точную и полную информацию, переработать ее, составить и своевременно осуществить программу действия.

Получение информации зависит от совершенства работы различных анализаторов и их способности точно дифференцировать раздражители. Переработка информации - наиболее важный этап в решении двигательной задачи. В этот момент происходит поиск «формулы движения» путем сравнения условных раздражителей с имеющимися готовыми ответными реакциями (готовыми «формулами движения»). Давая упражнение для совершенствования работы какого-либо анализатора, следует так построить задание, чтобы обострить, усилить деятельность именно данного анализатора. Так, в упражнениях на равновесие можно усилить деятельность вестибулярного анализатора путем выключения зрительного анализатора (выполнять упражнение с закрытыми или завязанными глазами). Схватка с завязанными глазами позволяет совершенствовать деятельность двигательного анализатора пространственных и временных характеристик,

изменение действий способствует совершенствованию деятельности различных анализаторов. Совершенствование способности координировать движения развивается путем усвоения большого количества действий, выполняемых при общей, специальной и технико-тактической подготовке. Если самбист осваивает новые ТТД, требующие сложной координации, то совершенствуется ловкость. Повторение освоенных, но сложных по координации действий, не способствует развитию ловкости. Координационные способности развиваются при изучении новых действий и видоизменении уже известных. Чем шире технический арсенал обучающегося, тем выше его координационные способности, потому что непривычных движений будет встречаться меньше.

С другой стороны, ребенок, имеющий большой запас двигательных навыков, быстрее осваивает новое действие, необходимое для решения внезапно возникающей задачи. Такой спортсмен тратит меньше времени на решение двигательной задачи, следовательно, более успешен в соревновательной деятельности. Поэтому авторы рекомендуют обучающимся дополнительные занятия различными видами спортивной деятельности (спортивные игры, гимнастика, акробатика, лыжный спорт) помогают борцу развивать совершенствовать общую ловкость.

Для самбиста необязательно добиваться высоких результатов в дополнительных видах спорта, но нужно обладать способностью выполнять эффективно упражнения из этих видов спорта. Спортсмену нужна не только точность выполнения упражнений, допустим из арсенала гимнастики и акробатики, а возможность выполнения двигательных действий при широкой их вариативности.

Совершенствование общей ловкости происходит при изучении разнообразных технических и тактических действий в борьбе самбо. Овладение техникой самбо дает спортсмену достаточный запас двигательных умений и навыков на возможные в поединке ситуации. Видоизменение



освоенных действий совершенствует координационные способности для того, чтобы действия могли быть в разнообразной обстановке.

Кроме перечисленных методических приемов, в самбо применяют методический прием «затруднения выполнения» увеличением нагрузки (увеличением веса партнера или снаряда).

Видоизменение изученных действий позволяет выработать общую ловкость не только общеразвивающими упражнениями, но и средствами самбо.

Ловкость как способность решать новые двигательные задачи в процессе поединка может быть наиболее эффективна в том случае, когда спортсмен имеет заранее известный ответ на каждую возникающую двигательную задачу. Специальная ловкость - способность выполнять результативно минимальное количество действий, добиваться результата минимальным количеством приемов. Совершенствование навыка применения ловкости в схватке должно идти следующим образом. Создание во время тренировки таких ситуаций, когда ребенок вынужден самостоятельно решать двигательную задачу (выполнить прием, защиту, добиться преимущества или победы). А.Л. Кабанов (66) в качестве вида специальной двигательно-координационной способности выделяет понятие «опорности», отмечая особую ее актуальность для борьбы.

Ловкость, как физическое качество, основана на координационных способностях. Одной из этих способностей является быстрота овладения новыми движениями, другой - быстрая перестройка двигательной деятельности в соответствии с требованиями внезапно изменившейся ситуации. Несомненно, что этими двумя способностями содержание ловкости не исчерпывается, но особенности двигательной деятельности, группируемые под названием ловкость, до настоящего времени изучены недостаточно [42].

Психофизиологические механизмы ловкости различны. Быстрота образования навыка может зависеть от двигательной памяти, а последняя - от

инертности нервных процессов. Быстрота же переделки навыка, наоборот, может определяться подвижностью нервных процессов.

Выбор измерителей координационных способностей представляет большие трудности. Первым мерилем ловкости считается координационная сложность двигательных действий. Однако сама по себе сложность действия может и не являться показателем ловкости, важно, как быстро осваивает учащийся сложное упражнение. Вторым мерилем ловкости считают точность движений по пространственным, силовым и временным параметрам. Однако говорить о точности движений вообще неправомерно. Существует точность воспроизведения, дифференцирования, отмеривания параметров движений, которые, как правило, не связаны друг с другом и являются относительно простыми самостоятельными способностями. Кроме того, говорят еще о точности реагирования на движущийся объект, о меткости (как точности баллистических движений) и т.п., которые являются комплексными двигательными качествами, включающими в себя работу не только проприорецепторов, но и зрительной системы [2].

Развитие координационных способностей происходит в процессе обучения человека. Для этого необходимо постоянное овладение новыми упражнениями. Для развития координационных способностей могут быть использованы любые упражнения, но при условии, что они имеют элементы новизны. Второй путь развития координационных способностей - увеличение координационной трудности упражнений, которая может определяться повышением требований к высокой точности движений, их взаимной согласованности, соответствия с внезапно изменяющейся ситуацией [13].

Третий путь - борьба с нерациональной мышечной напряженностью, так как проявление координационных способностей во многом зависит от умения расслабить мышцы в необходимый момент. Люди с разными психофизиологическими особенностями обладают разной способностью к расслаблению мышц. Выделяют даже группу так называемых напряженных

учащихся, которые при выполнении двигательных действий скованы, а расслабление дается им с трудом даже при длительной тренировке.

Четвертый путь развития координированности человека - повышение его способности поддерживать равновесие тела.

Существует два способа развития этой способности:

- 1) упражнения в действиях, затрудняющих сохранение равновесия, например, в ходьбе на ограниченной опоре;
- 2) упражнения в действиях с прямолинейными и угловыми ускорениями, например, в кувырках с различными направлениями [5].

При развитии координационных способностей необходимо учитывать возрастные особенности учащихся. В младшем школьном возрасте имеются существенные морфологические и психофизиологические предпосылки для их развития. Именно в этом возрасте развитие координации дает наибольший эффект. Школьники младшего возраста очень легко схватывают технику довольно сложных физических упражнений, поэтому в технически сложных видах спорта отмечается ранняя спортивная специализация. В младшем и среднем школьном возрасте сравнительно легко развивается способность поддерживать равновесие тела, усиленно развивается точность движений (способность дифференцирования и воспроизведения пространственных, силовых и временных параметров движений). В дальнейшем в связи с наступлением периода полового созревания происходит либо замедление, либо даже ухудшение показателей, характеризующих это качество.

Как мы уже выяснили, координация движений - это двигательная способность, которая развивается посредством самих движений. И чем большим запасом двигательных навыков обладает ребенок, тем богаче будет его двигательный опыт и шире база для овладения новыми формами двигательной деятельности.

Координационная способность человека достигает высокого уровня развития к 7 годам жизни. Отмечено также, что дети, занимающиеся

спортом, добиваются виртуозности движений, которым их обучают. Это дает основание полагать, что координацию движений можно тренировать и совершенствовать [23].

Однако, следует помнить, что это должен быть не хаотический набор движений, а правильно и строго организованный педагогический процесс, в котором физические упражнения выполнялись бы с определенными нагрузкой и дозировкой соответственно возрасту занимающихся [3].

Как доказано наукой и практикой, обучение новым упражнениям протекает значительно легче, если к этому времени в коре больших полушарий головного мозга ребенка имеются установившиеся условные связи, которые стали звеньями двигательного стереотипа. Результатом тренировки, вероятно, является и рост пластичности нервной системы, т.е. ее способность к переделке старых и выработке новых условных связей. Благодаря пластическим свойствам коры больших полушарий в центральной нервной системе могут быстро образовываться динамические стереотипы на основе ранее выработанных условных связей.

Из всего сказанного можно заключить, что для развития координации движения могут быть использованы любые физические упражнения, но лишь постольку, поскольку они включают в себя элементы новизны и представляют для занимающихся определенную координационную трудность. По мере автоматизации навыка значение данного физического упражнения как средства развития координации движений уменьшается.

При формировании того или иного двигательного навыка всегда важно выяснить его прочность, устойчивость и длительность сохранения [21]. Это позволит правильно строить педагогический процесс. В научной литературе имеются данные, которые говорят о том, что дети, как правило, затрачивают много времени на овладение тем или иным сложным движением, но, овладев им, сохраняют двигательный навык надолго .

### **1.3 Средства и методы развития координации обучающихся 8-9 классов**

---

Борьба самбо характеризуется нестандартными и ациклическими движениями переменной интенсивности, связанными с многократным и продолжительным использованием больших усилий, а также необходимости выполнения технико-тактических действий в неожиданно меняющейся ситуации. Это требует хорошей всесторонней физической подготовленности, которая является одним из важнейших факторов, определяющих уровень достижений. Анализ данных научно-методической литературы по вопросам повышения эффективности учебно-тренировочного процесса борцов-самбистов, позволил установить, что целесообразная реализация различных средств и методов спортивной тренировки способствует его оптимизации и вызывает ускоренный прирост уровня общей и специальной физической и технической подготовленности спортсменов.

В соревновательной деятельности юных самбистов все компоненты двигательных способностей проявляются в сложном взаимодействии с другими видами подготовки. Так в некоторых ситуациях одни виды координационных способностей играют доминирующую роль, другие - вспомогательную.

Рассматривая проблему воспитания двигательных способностей, в том числе координационных, необходимо учитывать возрастные диапазоны, в течение которых происходит высокий прирост определенных способностей юного спортсмена.

По мнению большинства исследователей, возраст 10-12 лет является благоприятным периодом для воспитания координационных способностей. Поэтому оптимизации двигательной координационной подготовки на начальном этапе многолетнего тренировочного процесса необходимо придавать приоритетное значение. В настоящее время большое число исследований направлено на изучение самостоятельной области, связанной с роли координационной подготовки в тренировочном процессе спортсменов

различных видов спорта. В публикациях показано, что воспитание координационных способностей должно осуществляться в тесной связи с физической и технической подготовкой. При этом связь «техника-координация», определяет данный раздел подготовки в качестве основного условия повышения спортивных достижений как юных спортсменов. Несмотря на теоретическую разработанность и обоснованность данной проблемы, приходится отметить, что координационная подготовка является наименее изученным разделом в спортивной борьбе.

Наши исследования подтверждают мнение специалистов о недостатке инновационных методик развития координационных способностей обучающихся-самбистов, разработанных с учетом возраста, сенситивных периодов, физической подготовленности и значимости различных компонентов этих способностей для соревновательной деятельности.

Проведенный нами поисковый эксперимент был направлен на детальное изучение уровня физической и технической подготовленности борцов-самбистов 10-12 лет. Результаты эксперимента подтвердили высокую значимость двигательно-координационных способностей для освоения технических умений и навыков и успешной соревновательной деятельности обучающихся.

Результаты исследования согласуются с мнением авторов, показавших, что структура координационной подготовленности самбистов представляет комплекс координационных способностей. К ним относятся способности к быстрому реагированию дифференцированию усилий, перестроению движений, вестибулярной устойчивости. Сочетание этих компонентов лежит в основе проявления координационных способностей и технической подготовке обучающихся. При организации тренировочного процесса с юными борцами, на этапе начальной подготовки, мы исходили из того положения, что рост эффективности соревновательной деятельности может быть достигнут при условии улучшения координационной подготовленности спортсменов. Сложность данной задачи определяется необходимостью

оптимизации педагогических воздействий. Поэтому основное внимание уделялось подбору инновационных средств и рациональных методов, для развития координационных способностей, способствующих повышению двигательного потенциала юных спортсменов, так и их технической оснащенности. Принимались во внимание традиционные методические рекомендации, разработанные специалистами теории и методики физического воспитания и рекомендуемые для развития двигательно-координационных способностей.

В начальный период занятий применялись простые и непродолжительные упражнения, постепенно они усложнялись, возрастал объем тренировочной работы, увеличивалась длительность выполнения. Овладение большим количеством новых незнакомых упражнений способствовало образованию более сложных форм координации движений и приводило к приобретению двигательного опыта.

При разучивании новых двигательных действий использовался метод стандартно-повторного упражнения: общеразвивающие упражнения, применяющиеся в подготовительной части занятия, скоростно-силовые упражнения (прыжки и метания), акробатические упражнения и упражнения для развития вестибулярной устойчивости.

Ловкость самбиста (координационные способности) - это возможность быстро, точно, целенаправленно и экономично решать сложные двигательные задачи, которые возникают на ковре. К важным факторам, которые определяют уровень ловкости самбиста, относятся оперативный контроль параметров движений, выполняемых на ковре, и его анализ. Эффективность этих операций на прямую зависит от уровня мышечно-суставной чувствительности. Структура координационных качеств состоит из способностей усваивать новые движения, умение оценивать и управлять отдельными характеристиками движений, способностей к импровизации и комбинации движений. Двигательный запас наиболее эффективно обеспечивается к 15-тилетнему возрасту. Для развития координации

движений у самбистов регламентируются параметры тренировочных нагрузок [42].

Координационные способности самбиста во многом обуславливаются умением объективно принимать и оперативно переделывать информацию во время поединков. Эффективность управления своими движениями тесно связано с уровнем совершенствования специализированных восприятий - чувство ковра, куртки, времени, пространства; развитию усилий и др [26].

Как отмечает В.И. Лях, при воспитании координационных способностей используются следующие основные методические подходы:

1. Обучение новым разнообразным движениям с постепенным увеличением их координационной сложности. Этот подход широко используется в базовом физическом воспитании, а также на первых этапах спортивного совершенствования. Осваивая новые упражнения, занимающиеся не только пополняют свой двигательный опыт, но и развивают способность образовывать новые формы координации движений. Обладая большим двигательным опытом (запасом двигательных навыков), человек легче и быстрее справляется с неожиданно возникшей двигательной задачей. Прекращение обучения новым разнообразным движениям неизбежно снизит способность к их освоению и тем самым затормозит развитие координационных способностей.

2. Воспитание способности перестраивать двигательную деятельность в условиях внезапно меняющейся обстановки. Этот методический подход также находит большое применение в базовом физическом воспитании, а также в игровых видах спорта и единоборствах.

3. Повышение пространственной, временной и силовой точности движений на основе улучшения двигательных ощущений и восприятий. Данный методический прием широко используется в ряде видов спорта (спортивной гимнастике, спортивных играх и др.) и профессионально-прикладной физической подготовке.



4. Преодоление нерациональной мышечной напряженности. Дело в том, что излишняя напряженность мышц (неполное расслабление в нужные моменты выполнения упражнений) вызывает определенную дискоординацию движений, что приводит к снижению проявления силы и быстроты, искажению техники и преждевременному утомлению [20].

Для развития координационных способностей в физическом воспитании и спорте используются следующие методы: 1) стандартно-повторного упражнения; 2) вариативного упражнения; 3) игровой; 4) соревновательный [44].

При разучивании новых достаточно сложных двигательных действий применяют стандартно-повторный метод, так как овладеть такими движениями можно только после большого количества повторений их в относительно стандартных условиях.

Метод вариативного упражнения с его многими разновидностями имеет более широкое применение. Его подразделяют на два подметода - со строгой и нестрогой регламентацией вариативности действий и условий выполнения. К первому относятся следующие разновидности методических приемов: строго заданное варьирование отдельных характеристик или всего освоенного двигательного действия (изменение силовых параметров, например прыжки в длину или вверх с места в полную силу, в полсилы; изменение скорости по предварительному заданию и внезапному сигналу темпа движений и пр.); изменение исходных и конечных положений (бег из положения приседа, упора лежа; выполнение упражнений с мячом из исходного положения: стоя, сидя, в приседе; варьирование конечных положений - бросок мяча вверх из исходного положения стоя - ловля сидя и наоборот); изменение способов выполнения действия (бег лицом вперед, спиной, боком по направлению движения, прыжки в длину или глубину, стоя спиной или боком по направлению прыжка и т.п.); «зеркальное» выполнение упражнений (смена толчковой и маховой ноги в прыжках в высоту и длину с разбега, метание спортивных снарядов «неведущей» рукой и т.п.);

выполнение освоенных двигательных действий после воздействия на вестибулярный аппарат (например, упражнения в равновесии сразу после вращений, кувырков); выполнение упражнений с исключением зрительного контроля - в специальных очках или с закрытыми глазами (например, упражнения в равновесии, с булавами, ведение мяча и броски в кольцо) [13].

Методические приемы не строго регламентированного варьирования связаны с использованием необычных условий естественной среды (бег, передвижение на лыжах по пересеченной местности), преодоление произвольными способами полосы препятствий, отработка индивидуальных и групповых атакующих технико-тактических действий в условиях не строго регламентированного взаимодействия партнеров [10].

Эффективным методом воспитания координационных способностей является игровой метод с дополнительными заданиями и без них, предусматривающий выполнение упражнений либо в ограниченное время, либо в определенных условиях, либо определенными двигательными действиями и т.п. Игровой метод без дополнительных заданий характеризуется тем, что возникающие двигательные задачи занимающийся должен решать самостоятельно, опираясь на собственный анализ сложившейся ситуации [13].

Координационные способности проявляются у обучающихся в умении рационально согласовывать движения частей тела при решении двигательных задач. Тренеры-преподаватели по самбо при спортивном отборе занимающихся и переводе детей на последующие этапы подготовки должны отдавать приоритет спортсменам, имеющим более высокий уровень координационных способностей. Эти борцы потенциально способны усваивать больше технических действий, комбинировать их между собой, а также перестраивать движения в зависимости от изменения ситуации. Координационные способности у новичков, занимающихся самбо, проявляются в быстрой обучаемости и умении изменять свои действия в зависимости от условий противоборства [23].

Развитие координационных способностей самбистов зависит от различных факторов. Важнейший - двигательная память (запоминание и воссоздание движений) охватывает у обучающихся диапазон двигательных умений и навыков любой сложности, проявляемых в вариативных условиях деятельности и в различных состояниях утомления. Важный фактор - межмышечная и внутримышечная координация (переход от напряжения к расслаблению, взаимодействие мышц антагонистов и синергистов). Высокий уровень координационных способностей обеспечивается также пластичностью центральной нервной системы, уровнем физической подготовленности самбистов (развитие скоростных и скоростно-силовых способностей, гибкости), антиципация действий партнера или соперника (предвосхищение его атакующих или защитных действий), установка на решение двигательной задачи в вариативных условиях [49].

Отмечено, что сенситивные периоды развития координации движений у самбистов наблюдаются в 8-9 и 11-12 лет, у самбисток в возрасте от 8-9 и до 10-11 лет. Средние темпы прироста координации - в 13-14 лет (самбисты) и в 11-12 (самбистки). В учебно-тренировочном процессе можно акцентировать развитие равновесия у всех занимающихся самбо с 7 до 14 лет. В отдельных случаях показатели координационных способностей одаренных самбистов детского и подросткового возраста практически не уступают результатам взрослых спортсменов [35].

В процессе повышения координационных способностей следует избегать методических ошибок. Поскольку, координационные способности самбистов проявляются в тесной взаимосвязи с другими физическими качествами, то практически все вышеуказанные недостатки в организации или в методике развития других качеств могут быть причинами травм и при развитии координационных способностей.

Ритм движений обучающихся на этапе подготовки улучшается при совершенствовании техники с применением различных звуковых ориентиров (свисток, хлопки руками, команды голосом), показывающих момент

акцентирования усилий или расслабления мышц. Для совершенствования ритма движений очень важна идеомоторная тренировка - воспроизведение в форме внутренней речи акцентированных усилий, проявляемых при выполнении приемов или мысленное воспроизведение рационального ритма движения, скорости и ускорения при его выполнении [12].

В процессе повышения координационных способностей у самбистов следует избегать следующих методических ошибок: применение однообразных упражнений, несоответствие сложности упражнения уровню подготовленности занимающихся [35].

## 2 МЕТОДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

### 2.1 Методы исследования

#### 1. Теоретический анализ и обобщение литературных данных

Теоретический анализ и обобщение литературных данных проводился с целью изучения накопленного в исследовании опыта по интересующей проблеме, а именно: методика развития координационных способностей. Количество литературных источников 50.

#### 2. Тестирование уровня развития координационных способностей

Для выявления динамики развития координации были использованы следующие тесты:

- Три кувырка вперед на время.
- Вставание из борцовской стойки на борцовский мост пять раз на время.
- Положение Ласточка (время до потери равновесия, стоя с закрытыми глазами).
- «Лягушка».(Отбрасывание ног из положения упор присев).
- Челночный бег 3x7 м.

#### 3. Педагогический эксперимент

#### 4. Методы математической статистики

Для сравнения средних величин показателей физической подготовленности спортсменов с помощью t-критерия Стьюдента использована следующая формула:

$$t = \frac{M_1 - M_2}{m_1^2 + m_2^2},$$

где  $M_1$  - средняя арифметическая первой сравниваемой совокупности (группы),  $M_2$  - средняя арифметическая второй сравниваемой совокупности (группы),  $m_1$  - средняя ошибка первой средней арифметической,  $m_2$  - средняя ошибка второй средней арифметической.

## **2.2 Организация исследования**

Исследование проводилось на базе Сибирского спортивного клуба с сентября 2023 по май 2024. Исследование состояло из трех этапов:

На первом этапе нами изучалась и анализировалась научно-методическая литература по вопросам развития координации обучающихся 8-9 классов. На основе этого, мы обосновали и выявили наиболее результативные средства и методы, влияющие на развитие координации обучающихся 8-9 классов.

На втором этапе было организовано педагогическое тестирование, в ходе которого, мы определили развитие координации обучающихся контрольной и экспериментальной группы. В педагогическом эксперименте принимали участие 12 обучающихся экспериментальной и 12 обучающихся контрольной группы. Обучающиеся контрольной группы занимались по обще принятой методике. В учебно-тренировочный процесс обучающихся экспериментальной группы были включены специализированные упражнения направленные на развитие координации. В конце исследования с целью выявления воздействия данных упражнений проводилось повторное педагогическое тестирование развития координации.

На третьем этапе методом математической статистики анализировались и обобщались полученные данные, сформулированы концепции и основные положения выпускной квалификационной работы.

### ГЛАВА 3. ВНЕДРЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ УПРАЖНЕНИИ НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8-9 КЛАССОВ

#### 3.1.Выявление, обоснование и внедрение специализированных упражнений во внеурочную занятия по спортивному самбо

---

Проведенным исследованием было установлено, что применение интенсивных физических нагрузок (активная и пассивная разминка), а также специальных упражнений, сопровождающихся изменением положения тела в пространстве, перед изучением новых двигательных действий снижает качество их усвоения. Также было выявлено, что специальные упражнения для развития координации движений, в какой бы части занятия они не находились, способствуют повышению эффективности учебно-воспитательного процесса. Однако результативность освоения новых двигательных действий значительно возрастает при условии расположения специальных упражнений в заключительной части занятия, по сравнению с тем, когда эти упражнения располагаются в подготовительной части занятия.

Проведя теоритический анализ психолого-педагогической литературы, нами были обоснованны и выявлены специализированные упражнения наиболее результативно влияющие на развитие координации обучающихся:

1.Обучающийся ложится на спину головой к ногам партнера и поднимает вверх прямые ноги. Обучающиеся захватывают щиколотки друг друга. Партнер, отталкиваясь ногами, делает прыжок-кувырок. Обучающийся, держась за щиколотки, следует в кульбите за ним и в свою очередь делает прыжок-кувырок. Необходимо делать прыжок повыше и вслед за этим наклонять голову вперед.

2.Кувырок назад через партнера. Оюучающиеся стоят спиной к спине, руки их, вытянутые вверх, во взаимном захвате. Партнер, наклоняясь так, чтобы лопатки его оказались чуть ниже лопаток обучающегося, тянет последнего руками себе на спину. Обучающийся поднимает ноги и

переворачивается через партнера. Окончив переворот, партнер выпрямляется и тянет руки обучающегося вверх. Затем обучающиеся, не распуская захвата, поворачиваются спиной к спине, после чего меняются ролями.

3.Подкидное сальто. Это упражнение должно изучаться раньше, чем фляг и сальто назад. Исполняется оно так. Партнер, обхватывая большой палец большим и указательным пальцами, кладет их тыльной стороной на колено. Обучающийся делает вперед два шага. Слегка подпрыгивая на одной ноге, он ставит стопу на руки партнера так, чтобы голень стояла вертикально, а руки накладывает на его плечи. Быстро выпрямляя опорную ногу, обучающийся в заключение машет руками вверх - назад, откидывает голову, группируясь, переворачивается в воздухе и приземляется на ноги. В момент окончания толчка партнер подталкивает ногу обучающегося вверх.

4.Упражнение заключается в том, что обучающийся подходит к партнеру, ставит стопу на его руки и, выпрямляя опорную ногу, соскакивает назад на мат. После неоднократного выполнения этого упражнения обучающийся в момент отрыва делает сальто, страхующий поворачивается спиной к партнеру и пропускает свободную руку плечом под плечо захваченной руки. Плечо страхующего является осью, вокруг которой обучающийся поворачивается, если он испугался и не попытался перевернуться раньше. В крайнем случае он возвращается в и. п. После двух-трех попыток обучающийся начинает более или менее уверенно прокручиваться в воздухе.

5.Сальто вперед. Для начала на ковре устанавливается какое-либо препятствие (гимнастический конь или веревочка, натянутая между стойками). За препятствием укладываются два-три поролоновых мата.

Первое задание - выполнить прыжок-кувырок через препятствие, т.е., оттолкнувшись после разбега двумя ногами, приземлиться на руки и сделать кувырок. Постепенно высота препятствия увеличивается, и обучающиеся начинают прокручиваться, не касаясь руками мата. Обучающимся следует



предложить после толчка захватывать голени руками, тогда они станут приземляться на ноги.

**При отработке сальто и фляга** очень важно преодолеть страх и неуверенность. Для этого **следует выполнять несколько упражнений:**

Упр.1. Падение назад. Обучающийся в основной стойке, голова его слегка откинута назад, туловище и ноги напряжены. Тренер стоит за ним на расстоянии 1 м (постепенно его увеличивают до 1,5 м), руки его соединены и обращены ладонями вверх (большой палец обхватывается большим и указательным). Обучающийся падает назад, тренер ловит его за шею и возвращает в и. п.

Упр.2. Прыжок вверх. Обучающийся в основной стойке, ноги его на ширине плеч. Приседая, он делает замах руками назад и прыгает как можно выше.

Упр.3 (соединяет первые два). Обучающийся в основной стойке, ноги его на ширине плеч. Тренер сзади - сбоку накладывает руку ему на шею. Обучающийся начинает опрокидываться назад и в это время делает замах руками; приседая, он прыгает вверх - назад.

Упр.4 - фляг со страховкой. Обучающийся в том же положении. Тренер сзади - сбоку на одном колене. Для страховки за обучающимся надо положить поролоновый мат. Обучающийся делает фляг. Тренер подталкивает его под ягодицы рукой. Надо прыгать выше и при этом предельно прогибаться.

б.Каскад с участием трех человек. Два обучающихся стоят на расстоянии 1 м в затылок один другому, а третий лицом к стоящему впереди. Средний занимающийся делает кувырок вперед под стоящего к нему лицом товарища, последний прыгает через него (ноги врозь) и тут же делает кувырок под третьего участника, тот, в свою очередь, перепрыгивает через него (ноги врозь) и делает кувырок и т.д. Кувырок всегда делает стоящий в середине. Выполняя кувырок, следует группироваться. При выполнении каскада нельзя увеличивать дистанцию между занимающимися.

7. Вставание на ноги разгибом. Выполнить кувырок вперед с упором на руки, с самого начала ноги держать выпрямленными и в момент касания лопатками ковра посылать прямые ноги вверх как бы для того, чтобы сделать стойку на руках. Однако первоначальное вращение туловища вперед предопределяет дальнейший поворот. При этом ноги двигаются по дуге вперед, туловище прогибается, в последний момент руки, разгибаясь, помогают встать на ноги.

### **3.2. Выявление результативности развития координации обучающихся 8-9 классов на внеурочных занятиях по спортивному самбо**

Результаты тестов были обработаны и сведены в таблицу 1. Как видно из таблицы 1 по показателям проведенного тестирования на констатирующем этапе исследования контрольная и экспериментальная группы не имели достоверных различий.

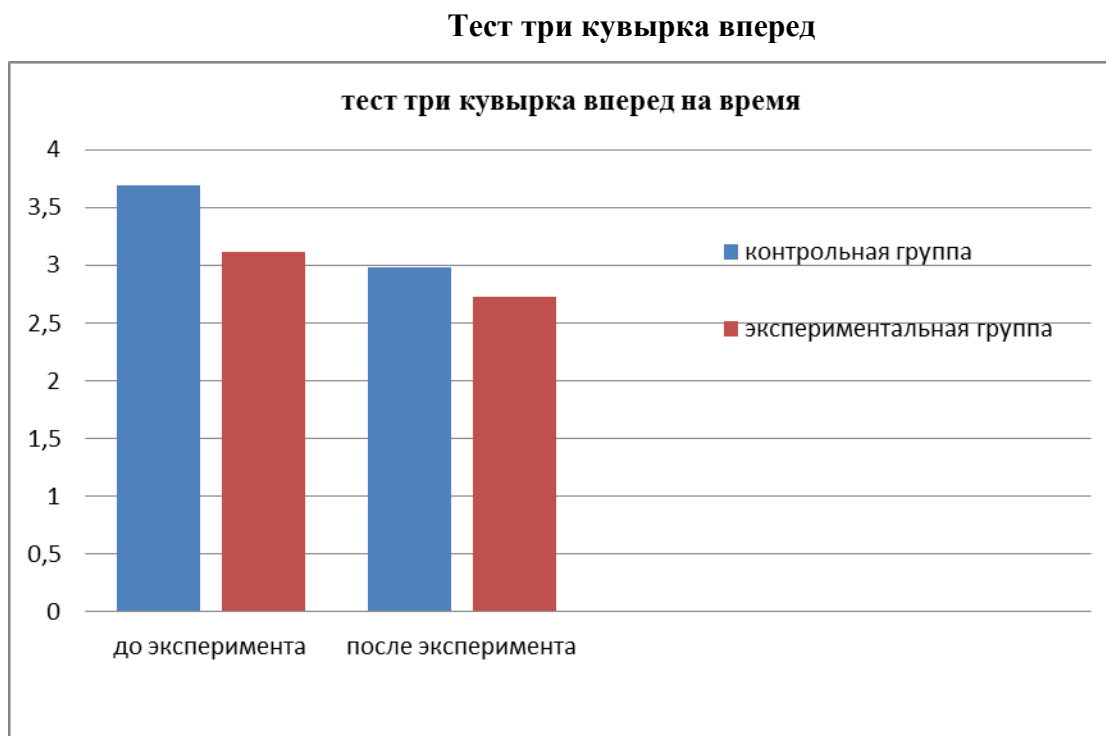
**Таблица 1**

#### **Динамика показателей развития координационных способностей контрольной и экспериментальной групп (констатирующий и заключительный этапы)**

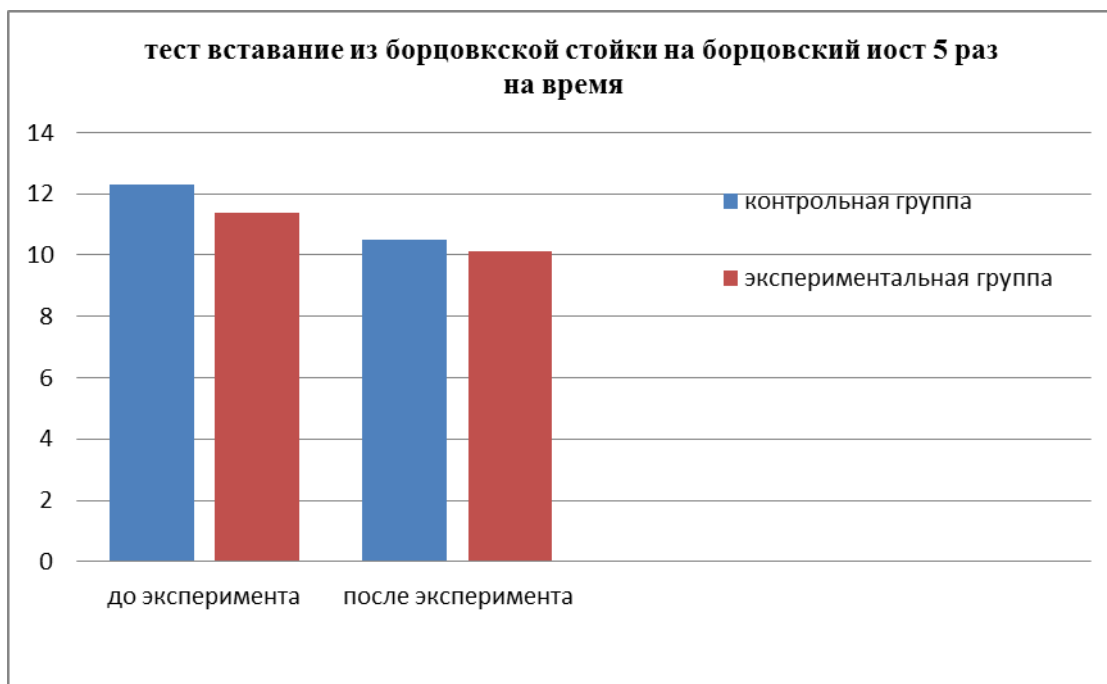
<b>Название упражнений</b>	<b>Группа</b>	<b>До эксперимента</b>	<b>После эксперимента</b>	<b>Разница в результатах</b>
1. Три кувырка вперед на время	К	3,69 ± 0,74	2,98 ± 0,41	2,22
	Э	3,11 ± 0,16	2,72 ± 0,3	3,25
2. Вставание из борцовской стойки на борцовский мост пять раз на время	К	12,28 ± 1,23	10,51 ± 0,64	2,19
	Э	11,36 ± 0,76	10,11 ± 0,82	2,66
3. Положение Ласточка, продержаться 2 минуты с закрытыми глазами.	К	1,29 ± 0,61	1,91 ± 0,22	2,58
	Э	1,5 ± 0,36	1,89 ± 0,27	2,29
4. Отбрасывание ног из упора	К	4,38 ± 0,36	4,04 ± 0,12	2,26
	Э	4,18 ± 0,19	3,89 ± 0,13	3,2

присев				
5. Челночный бег 3x7	К	7,57 ± 0,22	7,32 ± 0,6	2,7
	Э	7,34 ± 0,14	7,16 ± 0,1	3

Рис.1

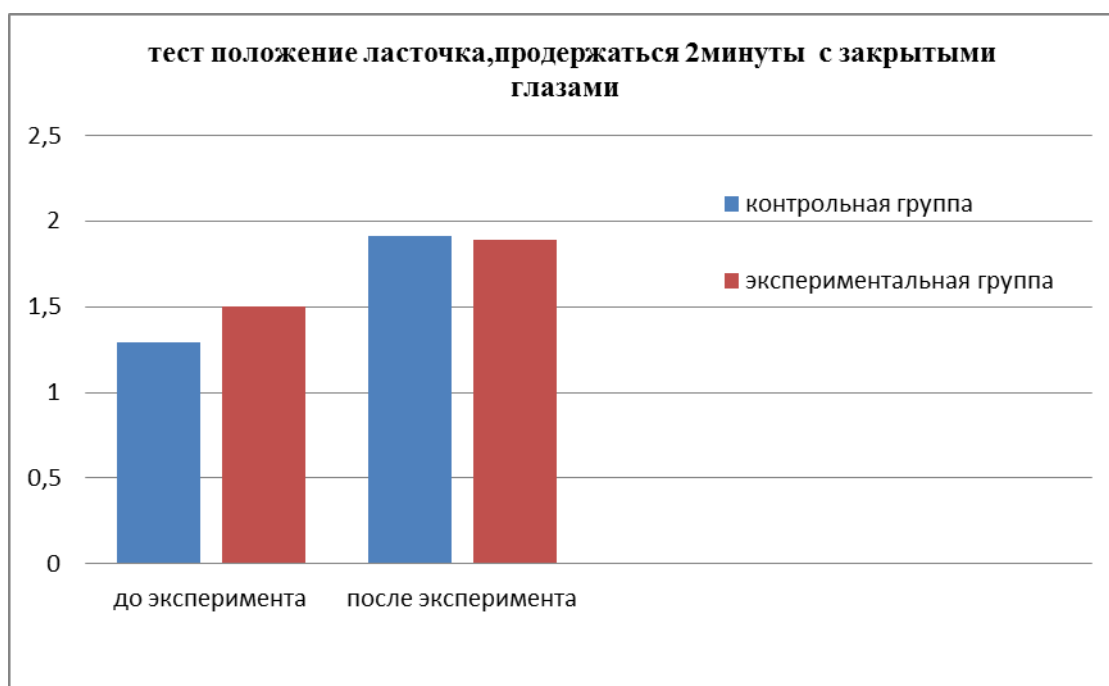


У контрольной и экспериментальной группы тестирование координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Три кувырка вперед на время в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 3,69, В экспериментальной группе- 3,11. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 2,99, в экспериментальной группе-2,72.

**Тест вставание из борцовской стойки на борцовский мост 5 раз на время**

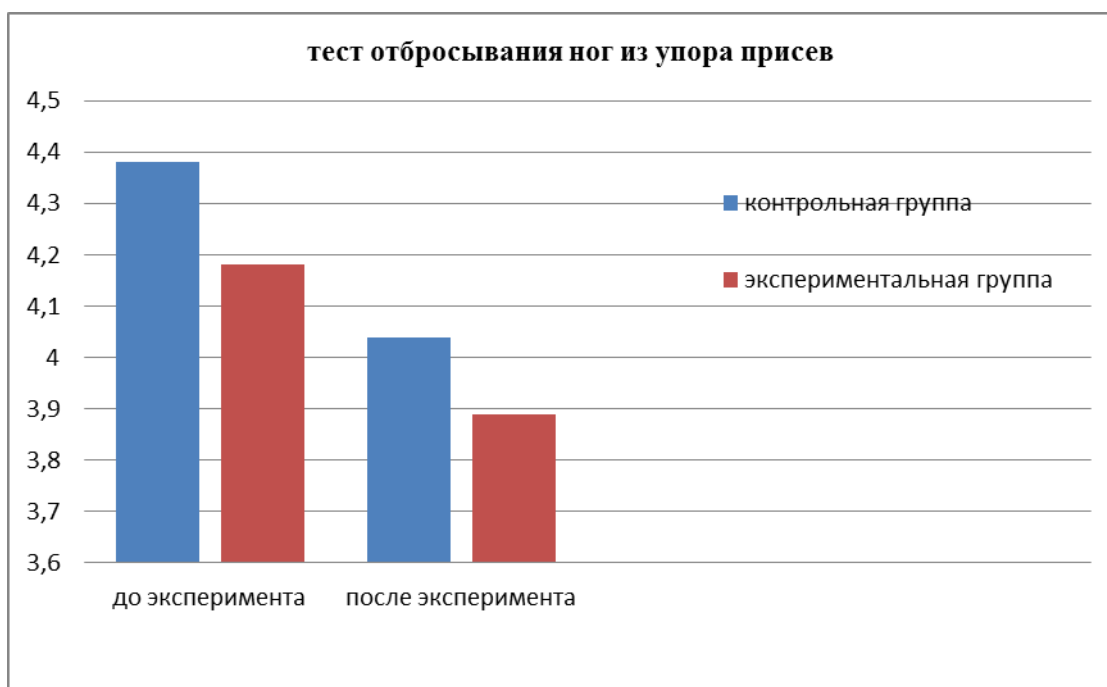
У контрольной и экспериментальной группы тестирование координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Вставание из борцовской стойки на борцовский мост пять раз на время в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 12,28, В экспериментальной группе- 11,36. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 10,51, в экспериментальной группе-10,11.

**Тест положение ласточка, продержаться 2 мин  
с закрытыми глазами**



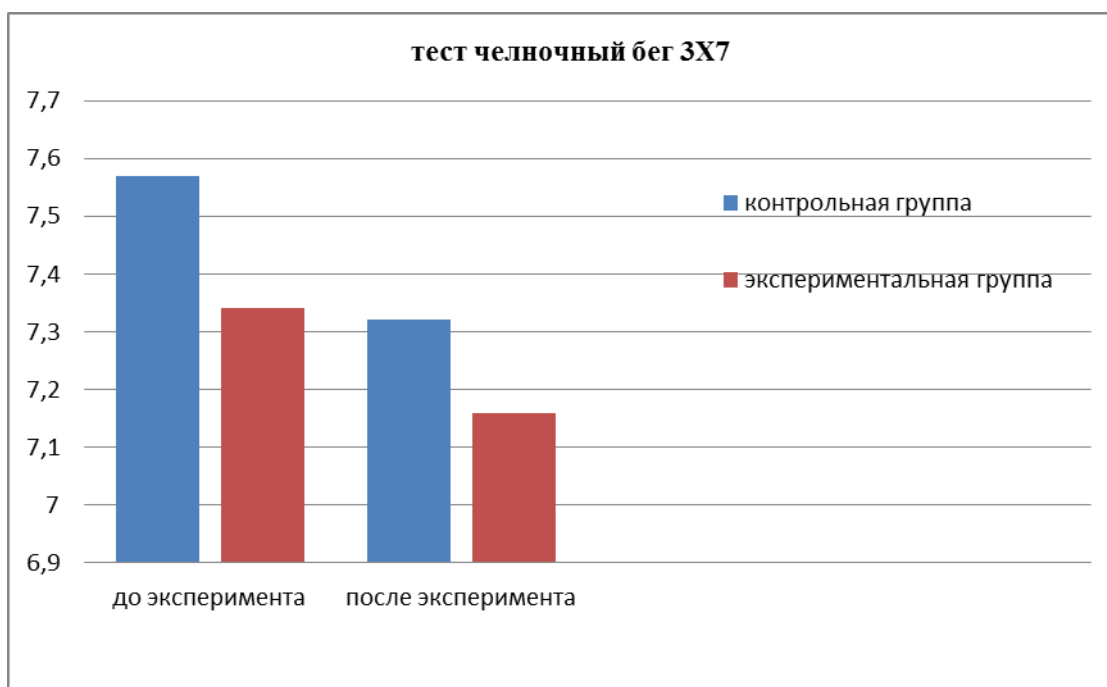
У контрольной и экспериментальной группы координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Положение Ласточка, продержаться 2 минуты с закрытыми глазами. в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 1,29, В экспериментальной группе- 1,5. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 1,91, в экспериментальной группе-1,89.

## Тест «Лягушка» отбрасывание ног из упора присев



У контрольной и экспериментальной группы координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Отбрасывание ног из упора присев в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 4,38, В экспериментальной группе- 4,18. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 4,04, в экспериментальной группе- 3,89.

## Тест челночный бег 3x7



У контрольной и экспериментальной группы координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных тест челночный бег в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 7,57, В экспериментальной группе- 7,34. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 7,32, в экспериментальной группе- 7,16.

Таким образом, подводя итоги педагогического эксперимента, получилось:

1. В контрольной группе все результаты не достоверны, а в экспериментальной группе достоверны лишь два показателя (передвижение руками вперед в положении на мосту и челночный бег).

2. Результаты контрольного теста до эксперимента в контрольной группе были выше, чем в экспериментальной. После эксперимента, результаты экспериментальной группы были гораздо лучше, чем в контрольной, хотя набор в группы детей был произвольным.

3. Результаты, полученные в ходе педагогического эксперимента намного лучше, что говорит о том что выбранная нами методика положительно влияет на результативность.

4. Выбранные нами упражнения подходят и очень эффективно влияют на развитие координационных способностей, и эти упражнения должны применяться борцами на каждой тренировке, в подготовительной части во время тренировки и в заключительной для закрепления навыков.

В дальнейшем было выявлено, что обучающиеся, тренирующиеся по выбранной нами методике, в соревнованиях показали более высокие результаты по сравнению с теми, кто тренировался по старой методике.



## ВЫВОДЫ

1. Проанализировав научно-методическую литературу, мы пришли к выводу, что наиболее благоприятными условиями для развития координационных способностей является возраст 14-15 лет, так как в указанные отрезки времени координационная способность в наибольшей степени поддается развитию.

2. Проведенным исследованием было установлено, что применение интенсивных физических нагрузок (активная и пассивная разминка), а также специальных упражнений, сопровождающихся изменением положения тела в пространстве, перед изучением новых двигательных действий снижает качество их усвоения. Также было выявлено, что специальные упражнения для развития координации движений, в какой бы части занятия они не находились, способствуют повышению эффективности учебно-воспитательного процесса. Однако результативность освоения новых двигательных действий значительно возрастает при условии расположения специальных упражнений в заключительной части занятия, по сравнению с тем, когда эти упражнения располагаются в подготовительной части занятия.

Проведя теоритический анализ психолого-педагогической литературы, нами были обоснованы и выявлены специализированные упражнения наиболее результативно влияющие на развитие координации обучающихся:

1.Обучающийся ложится на спину головой к ногам партнера и поднимает вверх прямые ноги.

2.Кувырок назад через партнера.

3.Подкидное сальто.

4.Упражнение заключается в том, что обучающийся подходит к партнеру, ставит стопу на его руки и, выпрямляя опорную ногу, соскакивает назад на мат.

5.Сальто вперед.

6.Каскад с участием трех человек.

3. У контрольной и экспериментальной группы тестирование координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Три кувырка вперед на время в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 3,69, В экспериментальной группе- 3,11. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 2,99, в экспериментальной группе-2,72.

У контрольной и экспериментальной группы тестирование координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Вставание из борцовской стойки на борцовский мост пять раз на время в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 12,28, В экспериментальной группе- 11,36. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 10,51, в экспериментальной группе-10,11.

У контрольной и экспериментальной группы координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Положение Ласточка, продержаться 2 минуты с закрытыми глазами. в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 1,29, В экспериментальной группе- 1,5. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 1,91, в экспериментальной группе-1,89.

У контрольной и экспериментальной группы координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных Отбрасывание ног из упора присев в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 4,38, В экспериментальной группе- 4,18. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 4,04, в экспериментальной группе- 3,89.

У контрольной и экспериментальной группы координационной подготовленности показало:1. По результатам средних данных тест челночный бег в начале эксперимента, в контрольной группе результат составил- 7,57, В экспериментальной группе- 7,34. В конце эксперимента результат в контрольной группе составил- 7,32, в экспериментальной группе- 7,16.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Васильков А.А. Теория и методика спорта / А.А. Васильков. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 192 с.
2. Воротынцев А.И. Спорт сильных и здоровых / А.И. Воротынцев.- Москва: Советский спорт, 2002. 139 с.
3. Евсеев Ю.Н. Физическая культура / Ю.Н. Евсеев. - Ростов-на-Дону:
4. Евтух А.В. Приоритетные направления рационализации многолетней спортивной подготовки (обзор современных исследований) / А.В. Евтух // Вестник спортивной науки, 2009. - № 6. - С. 26-31.
5. Еганов В.А. Обоснование направленности педагогических воздействий и подбора средств тренировки при развитии координационных способностей в спортивных видах единоборств / В.А. Еганов, А.О. Миронов // Современные проблемы науки и образования.- 2011. - № 4. - С. 18-22.
6. Ерегина С.В. Комплексная оценка физической подготовленности дзюдоистов / С.В. Ерегина, К.Н. Тарасенко // Детский тренер, 2007. - № 2. - С. 10-14.
7. Еркомайшвили И.В. Основы теории физической культуры // курс лекций. – 2009. - Екатеринбург. – С. 15-30
8. Ермолаев Ю.А. Возрастная физиология: учеб. пособие для студентов высш. и сред. проф. учеб. заведен. физ. культуры / Ю.А. Ермолаев. - М.: СпортАкадемПресс, 2001. - 443 с.
9. Железняк Ю.Д. Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте. Учебное пособие. – М.: Академия, 2002.
10. Зацюрский В.М. Физические качества спортсмена: основы теории и методики воспитания / В.М. Зацюрский. - М.: Советский спорт, 2009. - 200 с.
11. Зекрин Ф.Х. Динамика совершенствования средств общей и специальной физической подготовки самбистов на различных этапах

12. Зекрин Ф.Х. Обоснованность физиологической направленности применения средств специальных тренировочных воздействий в подготовке дзюдоистов 15-18 лет / Ф.Х. Зекрин // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. - 2007. - № 1. - С. 74-75.
13. Иванюженков Б.В. Координационные способности борца / Б.В. Иванюженков В.В. Нелюбин // Проблемы физкультурно-спортивной деятельности и подготовки физкульту
14. Ильин Е.П. Психология физического воспитания: Учебник для институтов физической культуры / Е.П. Ильин. - СПб.: изд-во РГПУ им. А.П. Герцена, 2000. - 486 с.
15. Калмыков С.В. Соревновательная деятельность в спортивной борьбе / С.В. Калмыков А.С. Сагалеев, Б.В. Дагбаев. - Улан-Удэ: изд-во БГУ, 2007. - 204 с.
16. Кедровский Б.Г. Взаимоотношения тренеров с юными спортсменами / Б.Г. Кедровский // Физическое воспитание студентов. -2013. -№ 4. -С. 31-34.
17. Коваленко Т.Г., Моисеева О.А., Рыжкина М.Г. Основы спортивной тренировки: Учебно-методическое пособие. — Волгоград: Издательство Волгоградского государственного университета, 2001. 88 с.
18. Кокорева В.С. Книга учителя физической культуры / В.С. Кокорева. - М.: Физкультура и спорт, 2002. - 210 с.
19. Коренберг В. Б. Спортивная метрология: Учебное пособие для высших учебных заведений. - М: Советский спорт, 2004.
20. Крюкова В.С. Книга учителя физической культуры / В.С. Крюкова. - М.: Мир, 2003. - 142 с.
21. Курамшин Ю.Ф. Теория и методика физической культуры / Ю.Ф. Курамшин . - Москва : Советский спорт, 2010. 464 с.
22. Курамшин Ю.Ф. Теория и методика физической культуры: учебник / Под ред. проф. Ю.Ф. Курамшина. - М.: Советский спорт, 2003. - 464 с.
23. Леонова В.А. Развитие двигательных качеств школьников / В.А. Леонова, А.С. Куц. - М.: Винница, 2000. - 78 с.

24. Лях В.И. Координационные способности: диагностика и развитие / В.И. Лях.- М.: ТВТ Дивизион, 2006. - 290 с.
25. Максименко А.М. Теория и методика физической культуры: учебник для вузов физической культуры / А.М. Максименко. - М.: «Физическая культура», 2009. - 496 с.
26. Маляренко А.Т. Прогнозирование успешности спортивной подготовки юных самбистов (9-11 лет) на основе результатов тестирования двигательных способностей / А.Т. Маляренко, А.Н. Ткаченко // Физическое воспитание студентов. - 2007.- № 4. - С. 23-28.
27. Матвеев Л.П. Теория и методика физической культуры / Л.П. Матвеев. 4-е издание. М.: Омега-Л, 2006. - 316 с.
28. Мельников В.С. Физическая культура: Учебное пособие. - Оренбург: ОГУ, 2002. 114 с.
29. Мешавкин А.С. Методика обучения технико-тактическим действиям дзюдоистов на этапе начальной спортивной специализации: автореф. дис. ... канд. пед. наук / А.С. Мешавкин. - Тюмень, 2007. - 25 с.
30. Миллер, А.С. Перевозников // Спорт и личность: Материалы науч. - практ. конф. Челябинск: УралГАФК, 2000. - С. 58-61.
31. Мирзоев О.М. Применение восстановительных средств в спорте Серия наука спорту. Москва.: Спорт Академ Пресс, 2000. 202 с.
32. Мирзоев О.М. Применение восстановительных средств в спорте Серия наука спорту. Москва.: Спорт Академ Пресс, 2000. 202 с. Многолетней тренировки / Ф.Х. Зекрин // Детский тренер. - 2006. - № 2. - С. 71-74.
33. Миронов А.О. Направленность методики повышения надежности защитных действий в единоборствах в зависимости от уровня развития координационных способностей / А.О. Миронов, С.В. Олин // Оптимизация учебно-воспитательного процесса в образовательных учреждениях физической культуры. - Челябинск: УралГАФК, 2008. - С. 22-25.

34. Начинская С.В. Спортивная метрология: Учебное пособие для высших учебных заведений. - М: Академия, 2005.
35. Озолин Н.Г. Настольная книга тренера: Наука побеждать М.: Астрель: АСТ, 2004. 863с.
36. Олин // Современные проблемы науки и образования. -2009. -№ 2. - С. 29-31.
37. Платонов В.Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте.-Киев: Олимпийская литература, 2004.
38. Пономарёв В. В. Физическая культура. Физическая подготовка студентов: учебное пособие к самостоятельному изучению дисциплины «Физическая культура» для студентов всех специальностей очной формы обучения/ В.В. Пономарёв, Т.А. Трифоненкова, Т.Н. Поборончук, А.А. Мельничук – Красноярск: СибГТУ, 2011. 96 с.
39. Путин В.В. Учимся дзюдо с Владимиром Путиным / В.В. Путин, В.Б. Шестаков, А.Г. Левицкий. - М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2003. – 60 с.
40. Свищев И.Д. Актуальные проблемы спортивной борьбы / Сост. проф.. М.: СпортУниверПресс, 2004. - 132 с.
41. Столяров В.И. Состояние и методологические основы разработки новой теории физического воспитания: Монография. – Саратов: ООО Издательский центр «Наука», 2013. 204 с.
- Тулинцев А.Е. Реализация принципа научности в современном физическом образовании / А.Е. Тулинцев//Наука и школа.- 2011. -№ 3. -С. 86-90.
42. Тамбовцева Р.В. Физиологические основы развития двигательных качеств // Новые исследования. - 2011. - Т. 1. - № 26. – С. 5-14
43. Туманян Г.С. Теория, методика, организация тренировочной, внутренировочной и соревновательной деятельности: учебное пособие / Г.С. Туманян, В.В. Гожин, В.Ю. Микрюков. - М.: Советский спорт, 2002. - 250 с.

Феникс, 2002. - 162 с.

44. Физическая культура: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, 2-е изд., перераб. / Под ред. В.Д. Дашиноорбоева.- Улан-Удэ: Издательство ВСГТУ, 2007. 229 с.

45. Хижняк С.В. Методы статистической обработки, часть 2.- Красноярск, 2003.

46. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. - Москва: Издательский центр «Академия», 2000. 480 с

47. Холодов В.С. Кузнецов. - М.: Издательский центр «Академия», 2003. - 480 с.

48. Хухлаева О.В. Психология развития: молодость, зрелость, старость: Учеб. пособие / О.В. Хухлаева. - М.: «Академия», 2002. - 133 с.

49. Шестаков В.Б. Теория и методика детско-юношеского дзюдо / В.Б. Шестаков С.В. Ерегина. - М.: Олма Медиа Групп, 2008. - 216 с.

50. Якушев П.В. Теория спорта .Курс лекций /В. П. Якушев. – Витебск: Изд-во УО "ВГУ им. П. М. Машерова", 2005. 129с.