МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Балашовский институт (филиал)

Кафедра физической культуры и спорта

ВОСПИТАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У ПОДРОСТКОВ НА ЗАНЯТИЯХ ВОЛЕЙБОЛОМ

название темы выпускной квалификационной работы полужирным шрифтом

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

Студентки 5 курса 52 группы		
направления (специальности) 44.03.01 «	Педагогическое об	<u> бразование»</u>
код и наиме	нование направления	(специальности)
факультета физической культуры и	безопасности жизнед	еятельности
наименование факультета	а, института, колледж	ка
Рыбина Дмитри:	я Алексеевича	
фамилия, имя	я, отчество	
Научный руководитель		
доцент кафедры, кандидат педагогическ	их наук	Попов А.В.
должность, уч. степень, уч. звание	дата, подпись	ь инициалы, фамилия
Заведующий кафедрой		Durwing A D
доцент, кандидат педагогических наук	—————————————————————————————————————	Викулов А.В.
должность, уч. степень, уч. звание	дата, подпись	инициалы, фамилия

Балашов 2020

ВВЕДЕНИЕ

Волейбол принято считать одной из наиболее популярных и распространенных игр среди населения. В число самых популярных видов спорта волейбол вошел благодаря тому, что он прост в обучении, широкодоступен и динамичен в процессе проведения. Стоить отметить, что наибольшее признание волейбол получил в молодежной среде. По этой причине он, как игровой вид, развивающий и совершенствующий физические качества обучающихся, входит в учебную программу дисциплины «Физическая культура».

Волейбол относится к атлетическим видам спорта, заниматься которым могут как спортсмены, состояние организма которых можно охарактеризовать высоким и сильным уровнем функциональных требований, так и обычные люди разного возраста. Однако волейбол является видом спорта, которому свойственны большой объем нагрузки и интенсивность проведения занятия. Нужно заметить, что волейбол направлен на развитие выносливости из-за высокой насыщенности движений и интенсивности их выполнения. Именно интенсивность выполнения физических действий является отличительной чертой волейбола на фоне других видов спортивных игр.

Подготовка волейболистов учебноосуществляется В рамках тренировочного процесса. Учебно-тренировочный процесс представляет собой двустороннее взаимодействие между тренером и спортсменом, в ходе которого формируются морально-волевые, физические, технические и составляющие фундамент спортивной тактические качества, подготовленности спортсмена.

В условиях постоянно развивающегося мирового пространства занятия волейболу не теряют своей актуальности В среднетехнических учреждениях, а наоборот, набирают свою популярность. В связи с чем, важно грамотно организовать учебно-тренировочный процесс. Организация учебнопроцесса по волейболу включает в себя тренировочного комплекс организационно-педагогических мер, на основе разрабатывается и реализуется программа подготовки.

Цель работы состоит в изучении методических подходов для

воспитания физических качеств у подростков на занятиях волейболом и составлении программы тренировок на учебный год.

Объект исследования: учебно-тренировочный процесс по волейболу.

Предмет исследования: воспитание физических качеств у подростков на занятиях волейболом.

Задачи:

- 1. Раскрыть способы формирования физических качеств у подростков на занятиях волейболом.
- 2.Подобрать педагогический инструментарий для оценки воспитания физических качеств у подростков, занимающихся волейболом.
- 3. Составить программу воспитания физических качеств у обучающихся средних классов, занимающихся в секции «Волейбол».

Методы: анализ научной и специальной литературы, планирование педагогической работы, обобщение, тестирование, педагогический эксперимент, методы математической статистики.

Структурно выпускная квалификационная работа состоит из введения, двух глав «Теоретические аспекты воспитания физических качеств у подростков на занятиях волейболом» и «Методические аспекты составления программы воспитания физических качеств у обучающихся средних классов», выводов по каждой главе, заключения, списка использованных источников.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В первой главе «Теоретические аспекты воспитания физических качеств у подростков на занятиях волейболом» изучены возможности спортивной игры для воспитания физических качеств у обучающихся на занятиях.

Волейбол позволяет целенаправленно влиять на развитие основных функций организма в зависимости от двигательных возможностей тех, кто им занимается. Значительный диапазон использования средств и методов волейболу делает его доступным для людей разного возраста, рода деятельности и физической подготовленности. Занятия по волейболу способствуют воспитанию силы, скорости, прыгучести, выносливости, гибкости. Также волейболом ловкости И занятия способствуют всестороннему гармоничному развитию двигательного аппарата и всех систем организма; воспитанию сознательного отношения к физическим занятиям, формированию здоровой личности.

Изучение физических упражнений на занятиях предусматривает последовательное формирование умений и навыков выполнять отдельные двигательные действия. При этом учитель и ученики должны всегда знать, что именно необходимо сформировать в каждом конкретном случае. Двигательная зрелость не приходит сама по себе с возрастом - она развивается в тесной взаимосвязи с окружающей средой и режимом двигательной деятельности детей.

При проведении тренировочных занятий по волейболу необходимо добиваться сохранения игрового метода: сюжетной организации действий, повышенной заинтересованности, основанной на коллективной деятельности, создание условий для самостоятельных решений и проявления школьниками инициативы. Необходимо, строить занятия так, чтобы состязательные начала присутствовали не только во время проведения учебных игр, но и прослеживались в отдельных упражнениях (кто точнее выполнит прием, кто дольше жонглирует мячом и др.). Разнообразное использование форм, методов и средств в физической подготовке по волейболу способствует накоплению запаса двигательных навыков, на основе которых развивается способность к освоению и вариативному применению техники игры в волейбол.

Во второй главе «Методические аспекты составления программы воспитания физических качеств у обучающихся средних классов» описана экспериментальная работа с обучающимися 8 - 9классов (15—16лет).

Исследование проводилось на базе спортивной секции по волейболу в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении средней общеобразовательной школе №3 г. Аркадака Саратовской области (МБОУ СОШ №3 г. Аркадака Саратовской области) в течение 2018 – 2019 учебного года.

На первом этапе исследования была изучена научно-методическая литература отечественных авторов по проблеме физкультурно-оздоровительной деятельности обучающихся, особенностей применения

различных оздоровительных средств физической культуры, а также волейбола для повышения функциональных возможностей игроков. Был проведен анализ научных первоисточников, разработана программа педагогического эксперимента, методология исследования, обоснование объекта, предмета исследований, постановка цели, задач, разработка программы исследования.

Анализ научно-методической и специальной литературы показал, что волейбол является одним из массовых и доступных видов спорта, структурной частью спортивных игр в школьной программе по физической культуре, сложной игрой с точки зрения технической и физической подготовленности, требует много времени в овладении техническими приемами игры с целью гармоничного физического развития личности.

В результате теоретического анализа и обобщения литературных данных, были сформулированы цель работы, объект, предмет исследования, определены методы исследования.

На втором этапе был проведен констатирующий эксперимент (октябрь 2018 года), в ходе которого проводилась оценка уровня развития физических качеств у обследуемых волейболистов. Информация, полученная в ходе констатирующего эксперимента, была использована для обоснования и разработки экспериментальной программы занятий волейболом для воспитания физических качеств у обучающихся.

Контрольные упражнения, которые были выбраны, позволяют наиболее объективно судить о степени развития физических качеств.

Были предложены следующие контрольные упражнения:

- 1. сгибание и разгибание рук в упоре лежа с опорой на пальцы рук выполняется из исходного положения: упор лежа на полу, руки на ширине плеч, кисти вперед, опора на пальцы рук, локти разведены не более чем на 45 градусов относительно туловища, плечи, туловище и ноги составляют прямую линию. Стопы упираются в пол без опоры для оценки силы;
- 2. наклон вниз, стоя на возвышении. Испытуемый встаёт на возвышение, делает 2 пружинистых покачивания вниз, на 3 касается пальцами мерной линейки как можно дальше. Расстояние в сантиметрах является показателем гибкости для оценки гибкости;

- 3. тест по В. М. Абалакову. Испытуемый, стоя боком к стене, вытягивает активную руку вверх и оставляет отметку на стене. Затем, не делая шага, прыгает вверх отталкиваясь двумя ногами. Более активной рукой оставляя отметку как можно выше. Разница между отметками характеризует высоту прыжка для оценки скоростно-силовых качеств;
- 4. челночный бег 4х10 м. Испытуемый занимает положение на старте, по команде «марш» бежит 10 м., пересекает ногой линию, разворачивается, бежит 10 м. в обратном направлении, пересекает ногой линию, бежит 10 м., пересекает ногой линию, разворачивается, бежит 10 м. в обратном направлении, финиширует. Время, потраченное на преодоление дистанции, является показателем быстроты;
- 5. упражнения «Бёрпи» за 1 минуту. Из исходного положения основная стойка испытуемый принимает положение упор-присев, затем прыжком упор лёжа, выполняет отжимание, прыжком в упор присев, следом выпрыгивание вверх. Количество выполнений за 1 минуту является показателем выносливости;
- 6. бросок мяча через голову, быстро повернуться и поймать его после отскока от пола; удар мячом об пол удар по мячу ногой ловля мяча руками(количество раз за 1 мин) для оценки ловкости.

На третьем этапе был реализован педагогический эксперимент и оценка его эффективности в исследуемой группе.

На четвертом этапе нами были:

- систематизированы и проанализированы результаты экспериментальной работы;
- обобщены основные экспериментальные данные в теоретическом и практическом аспектах;
 - сделаны выводы о реализации задач исследования;
- сформулированы практические рекомендации, подготовка бакалаврской работы к защите.

Для организации и проведения секционных занятий по волейболу мы использовали соответствующий спортивный инвентарь и оборудование, (волейбольные мячи, фитболы, гантели, коврики для фитнеса, скакалки).

Продолжительность одного занятия волейболом составляла 90 минут.

Увеличение нагрузки осуществлялось поэтапно как за счет объема, так и интенсивности. Выбор такой стратегии занятий отвечал функциональным возможностям организма учащихся и согласовывался с выполнением поставленных задач.

 \mathbf{C} помощью целенаправленных занятий ПО волейболу систематического усложнения разработанных нами упражнений происходило постепенное улучшение адаптационных механизмов, выносливости, скоростно-силовых И совершенствование качеств координационных способностей у учащихся.

Предложенная программа секционных учебно-тренировочных занятий была рассчитана на 1 учебный год (34 недели) по 3 занятия в неделю (всего 102 часа).

Таблица 1 – Программа секционных учебно-тренировочных занятий по волейболу

№ п/п	Тема занятий	Элементы содержания	Кол– во часов, ч
Раздел 1. Основы знаний			1 ч
1	Основы знаний. Инструктаж по охране труда при проведении занятий по	Правила безопасного поведения в местах проведения подвижных игр. Значение подвижных игр для здорового образа жизни. История возникновения игр.	1
	подвижным играм.		
Разде	л 2. Передачи мяча		15 ч
2- 13	Передача мяча сверху	Передачи мяча сверху двумя руками вверх—вперёд (в опорном положении) в движении—передачи мяча над собой на месте, в движении, после перемещения. передачи над собой и партнёру—передачи после варьирования расстояния и траектории—передачи мяча в тройках Учебно—тренировочная игра.	3
		Передача сверху двумя руками в прыжке (вдоль сетки и через сетку) Учебно-тренировочная игра.	3
		Передача сверху двумя руками, стоя спиной в направлении передачи Учебно-тренировочная игра.	3

		Передача мяча сверху двумя руками назад (в	
		опорном положении)	
		– в парах	
		— в тройках 	
		в четвёрках	2
		 передачи через сетку назад 	3
		 передачи на точность в мишени, 	
		расположенные на стене	
		 передачи мяча из зон 3 за голову в зону 2 	
		 передачи мяча из зоны 3 за голову в зону 4 	
		Учебно-тренировочная игра.	
	_	Передача мяча снизу двумя руками:	
14-	Передача мяча	– в парах;	3
16	снизу	– в стену.	
		Учебно-тренировочная игра.	
Разде	ел 3. Верхняя пряма	T	18 ч.
	Верхняя прямая	Верхняя прямая подача:	
	подача мяча	– имитация подачи мяч	
		подачи в стену	
17-		подачи в парах	12
28		подачи через сетку	12
		 подачу в правую и левую половину площадки 	
		– подачи на точность.	
		Учебно-тренировочная игра.	
	Нижняя прямая	ОРУ. Специальные беговые упражнения. Нижняя	
	подача мяча.	прямая подача мяча: подача мяча в стену; подача	
		мяча в парах – через ширину площадки с	3
		последующим приемом мяча; через сетку с	3
		расстояния 3 – 6 м.	
		Учебно-тренировочная игра.	
		подачи в парах	
29-		– подачи через сетку	
34		– подачи по зонам	
		– подачи на точность	
		– последовательно в зоны 1,6,5,4,2	3
		- на партнёра, располагающегося в различных	3
		точках площадки	
		– между двух партнёров, стоящих рядом на	
		расстоянии от 2 до 1 м друг от друга	
		Учебно-тренировочная игра.	
Разде	ел 4. Прямой напад	ающий удар	45 ч.
		Прямой нападающий удар:	
		- прыжок вверх толчком двух ног с места, с	
		разбега в один, два и три шага.	
	Техника прямого	- имитация нападающего удара в прыжке с места	
35-	-	 имитация нападающего удара в прыжке с 	3
37	нападающего	разбега	3
	удара	– в парах	
		 броски теннисного мяча в прыжке с места и 	
		разбега	
		– броски теннисного мяча в прыжке с места и	
·	•		

		разбега в парах	
		Учебно-тренировочная игра.	
	1	Стойка и передвижение игроков. Сочетание	
		приемов: прием, передача, нападающий удар.	
		Верхняя прямая подача и нижний прием мяча.	
38-		Прямой нападающий удар из 3-й зоны.	
41			4
41		Индивидуальное и групповое блокирование,	
		страховка блокирующих. Позиционное нападение со сменой мест.	
42-	-	Учебно-тренировочная игра.	
42- 45		Сочетание приемов: прием, передача,	4
45		нападающий удар	
		Приёму мяча снизу двумя руками	
		– в парах	
		– в стойке волейболиста Принимать мяч снизу	
		двумя руками. Правильно работать ногами.	
46–		Работать в паре.	4
49		– подбивание мяча с продвижением	4
		 приём мяча наброшенного партнёром 	
		– в парах	
		 приём мяча после отскока от пола 	
		– приём мяча после набрасывания через сетку.	
		Учебно-тренировочная игра.	
		Прямой нападающий удар:	
		– прыжок вверх толчком двух ног с места, с	
		разбега в один, два и три шага.	
		– имитация нападающего удара в прыжке с места	
~ 0		 имитация нападающего удара в прыжке с 	
50-		разбега	7
56		– в парах	
		– броски теннисного мяча в прыжке с места и	
		разбега	
		 броски теннисного мяча в прыжке с места и 	
		разбега в парах	
	_	Учебно-тренировочная игра.	
		Прямой нападающий удар:— броски теннисного	
	Прямой	мяча в прыжке с места и разбега	
	нападающий удар	– броски теннисного мяча в прыжке с места и	
57-		разбега в парах	4
60		 нападающий удар через сетку 	· ·
		 нападающий удар через сетку после 	
		подбрасывания мяча	
		Учебно-тренировочная игра.	
		Прямой нападающий удар:	
61- 68		 нападающий удар через сетку 	
		 нападающий удар через сетку после 	
		подбрасывания мяча	
		 нападающий удар через сетку с разных зон 	8
		подбрасывания мяча	
		 нападающий удар после встречной передачи 	
		 нападающий удар со второй передачи 	
1		Учебно-тренировочная игра.	

		Прием мяча сверху двумя руками.	
		– в парах	
		– в стойке волейболиста Принимать мяч снизу	
		двумя руками. Правильно работать ногами.	
69–		Работать в паре.	~
71		 подбивание мяча с продвижением 	5
		 приём мяча наброшенного партнёром 	
		– в парах	
		 приём мяча после отскока от пола 	
	Приём мяча снизу	– приём мяча после набрасывания через сетку.	
	двумя руками.	Учебно-тренировочная игра.	
		Приём мяча, отражённого сеткой:	
		– приём мячей, отскочивших от сетки с	
70		собственного набрасывания	
72-		 приём мячей после набрасывания в сетку 	4
76		другим игроком	
		 приём мячей после удара в сетку другим 	
		игроком	
77		Учебно-тренировочная игра.	
77–		Отбивание кулаком через сетку.	2
78		Учебно-тренировочная игра.	10
Разде	ел 5. Блокирование	атакующих ударов	12 ч.
		Одиночное блокирование:	
		– имитация блокирования	
		 передвижение вдоль сетки, с остановкой, 	
		прыжком и выносом рук над сеткой	
		- в парах через сетку, касаясь ладонями друг	
		друга над сеткой	
		 в парах, занимающиеся располагаются с 	
79–	Одиночное	противоположных сторон сетки. Один	2
81	блокирование	набрасывает мяч на верхний край сетки, другой,	3
	1	выпрыгивая вверх, ставит блок и отбивает мяч на	
		противоположную сторону.	
		– блокирование после набрасывания над сеткой	
		– то же но набрасывание правее, левее	
		блокирующего	
		– блокирование нападающего удара	
		выполненного из разных зон	
		Учебно-тренировочная игра.	
		Одиночное блокирование:	
		– передвижение вдоль сетки, с остановкой,	
		прыжком и выносом рук над сеткой	
		– в парах через сетку, касаясь ладонями друг	
		друга над сеткой	
82–	Одиночное	– в парах, занимающиеся располагаются с	3
84	блокирование	противоположных сторон сетки. Один	3
		набрасывает мяч на верхний край сетки, другой,	
		выпрыгивая вверх, ставит блок и отбивает мяч на	
		противоположную сторону.	
		– блокирование после набрасывания над сеткой	
		– то же но набрасывание правее, левее	
		блокирующего	

		 блокирование нападающего удара 		
		выполненного из разных зон		
		Учебно-тренировочная игра.		
85-	Групповое	Групповое блокирование (вдвоем, втроем)	2	
87	блокирование	Учебно-тренировочная игра.	3	
88–	Страховка при	Страховка при блокировании	2	
90	блокировании	Учебно-тренировочная игра.	3	
Разде	л 6. Тактика игры		9 ч.	
91–	Тактика игры	Индивидуальные тактические действия в		
		нападении, защите	3	
93		Учебно-тренировочная игра.		
94–		Групповые тактические действия в нападении,		
94–		защите	3	
96		Учебно-тренировочная игра.		
97–		Командные тактические действия в нападении,		
		защите	3	
99		Учебно-тренировочная игра.		
Раздел 7. Двухсторонняя учебная игра		3 ч.		
100-		Учебно-тренировочная игра с отработкой	3	
102	учебная игра	основных элементов волейбола.	3	

Основными разработанной экспериментальной особенностями аэробнопрограммы является перераспределение объемов нагрузки анаэробного характера В пользу доминирования анаэробно-аэробных нагрузок для развития скоростных и скоростно-силовых качеств; увеличение часов, отведенных на общую физическую подготовку; целенаправленное воздействие на «отстающие» двигательные способности, проводившиеся на каждом учебно-тренировочном занятии (20-25 мин) и назывался «блоккоррекция»; один раз в неделю продолжительность времени на развитие аэробных возможностей на занятии составляла 15-20 мин, развитие скорости реакции - 8-10 мин, развития гибкости - 7-10 мин; интенсивность занятий по частоте сердечных сокращений в среднем была в диапазоне 120-150 уд./мин.

Анаэробная скоростно-силовая тренировка проводилась в основной части занятия по волейболу круговым способом. Круг состоял из 7-8 станций и проходился без отдыха между ними. Все упражнения в круге выполняются в максимальном темпе. Время прохождения одного круга — около 1 мин. Делается 2—3 серии по 3—5 повторений в каждой. Время отдыха между сериями — 4—6 мин, между повторениями — 2 мин. ЧСС при работе — 180—210 уд/мин, в паузах снижается до 120—130 уд/мин.

Комплекс №1.

1-я станция. Прием и передача мяча сверху двумя руками через сетку в парах – 2 мин. При приеме мяча руки в локтях согнуты; при передаче мяча — выпрямляются. В процессе работы в парах не допускать потери мяча.

2-я станция. Прием мяча сверху над собой (1), передача мяча через сетку партнеру (2) – 2 мин. Мяч над собой подбрасывать вверх не менее чем на 70 см. Передачу мяча партнеру адресовать точно.

3-я станция. Прием мяча снизу: подбрасывание мяча одной рукой перед собой (1) — прием мяча снизу, передача через сетку (2); партнер ловит мяч (3). При приеме мяча снизу ноги согнуты, руки не поднимать, а движение их к мячу осуществлять за счет разгибания ног. Время — 2 мин.

4-я станция. Нижняя передача волейбольного мяча в стену.

5-я станция. Из о.с., не отрывая ног от пола и не сгибая коленей, упор стоя, перевод в упор лежа с последующим возвращением в и.п.

6-я станция. Верхняя передача волейбольного мяча над головой стоя на месте и во время передвижения по площадке.

7-я станция. Прыжки «змейкой» через гимнастическую скамейку с повторением задания.

Комплекс № 2.

1-я станция. Прыжки на гимнастическую скамейку и со скамейки с последующим поворотом на 180° и повторением упражнения.

2-я станция. Верхняя передача волейбольного мяча в стену на высоту 2,5–3,0м.

3-я станция. В низком приседе прыжки с продвижением вперед.

4-я станция. Стоя в 1 м от стены, переход в упор на пальцах о стену с последующим отталкиванием и возвращением в и.п.

5-я станция. Стоя спиной к гимнастической стенке, взявшись руками за рейку на уровне плеч, прогибание в грудном отделе позвоночника с отведением рук вверх-назад за счет поочередного выпада вперед.

6-я станция. Подбрасывание волейбольного мяча одной рукой над головой, затем верхняя подача в стену другой рукой с последующей ловлей

мяча и повторением упражнения.

7-я станция. Стоя, руки за головой, сед, перекат назад на спину с последующим возвращением в и.п.

Комплекс № 3

1-я станция. Из низкого приседа прыжки с продвижением вперед.

2-я станция. Верхняя передача волейбольного мяча двумя руками над собой, на месте.

3-я станция. Из основной стойки, не отрывая ног и не сгибая коленей, через упор согнувшись переходить в упор лежа с последующим возвращением в исходное положение.

4-я станция. Верхняя передача волейбольного мяча двумя руками в стенку на высоте 2-3м.

5-я станция. Темповые прыжки на гимнастическую скамейку и со скамейки с последующим поворотом на 180* и повторением упражнения.

6-я станция. Нижняя передача волейбольного мяча двумя руками от стенки на уровне головы.

7-я станция. Стоя в 1м от стенки, переход в упор на пальцах о стенку с последующим отталкиванием и переходом в исходное положение.

8-я станция. Партнеры лежат на спине (первый держит за ноги второго). Одновременные наклоны и выпрямление туловища первым партнером, сгибание и разгибание ног вторым.

В начале нашего исследования было проведено комплексное тестирование (октябрь 2018), результаты которого учитывались при разработке будущей программы занятий у учащихся.

В конце апреля 2019 года, после апробации экспериментальной работы нами проведен контрольный эксперимент по оценке физических качеств у занимающихся волейболом.

Для удобства анализа полученных результатов мы составили сводную таблицу показателей физической подготовленности обучающихся в процессе занятий волейболом констатирующего и контрольного экспериментов (Таблица 2).

Таблица 2. – Динамика среднегрупповых результатов

констатирующего и контрольного экспериментов

No	Тестовые	Констатирующий	Контрольный	Δ	%
п/п	упражнения	эксперимент	эксперимент	Δ	/0
1.	Сгибание и разгибание рук в упоре лежа с опорой на пальцы рук, колво раз	18,7±2,6	21,5±2,5	2,8	15,0
2.	Наклон вниз, стоя на возвышении, см	11,7±6,5	13,0±6,2	1,3	11,1
3.	Тест по Абалакову, см.	22,1±1,3	22,5±1,3	0,4	1,8
4.	Челночный бег 4х10 м,сек	10,5±0,7	10,4±0,7	0,1	1
5.	Упражнение «Бёрпи» за 1 мин., кол-во раз	23,8±4,2	23,9±4,2	0,1	0,4
6.	Упражнение с мячом за 1 мин., кол-во раз	7,9±1,3	8,9±1,3	1,0	12,7

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Занятия волейболом являются хорошим средством формирования и совершенствования физических качеств подростков. Из-за того, что игра в волейбол задействует все ресурсы организма человека тренировочный процесс по волейболу оказывает равномерное влияние на все физические качества. Тренировкой также можно считать сам игровой процесс, во время игры формируются: сила при прыжках и атакующих ударах, выносливость во время продолжительной и активной игровой деятельности, гибкость при атакующих ударах и подачах, быстрота при перемещениях за мячом, ловкость при перемещениях с целью приёма мяча и игре в нападении.

На базе спортивной секции по волейболу в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении средней общеобразовательной школе №3 г. Аркадака Саратовской области проводилось исследование основных физических качеств у подростков. В исследовании приняли участие обучающиеся 8–9 классов (15 – 16 лет) в количестве 10 человек. Для оценки физических качеств у подростков нами предложены следующие контрольные упражнения: сгибание и разгибание рук в упоре лежа с опорой на пальцы

рук; наклон вниз, стоя на возвышении; тест по В. М. Абалакову; челночный бег 4х10 м; упражнения «Бёрпи» за 1 минуту; бросок мяча через голову.

Была разработана и реализована программа тренировок в течение 2018 – 2019 учебного года по 3 занятия в неделю (всего 102 часов). Мы предлагаем осуществлять распределение учебного материала по видам подготовки следующим образом: теоретическая - 5%, физическая (общая и специальная) - 30%, техническая - 35%, тактическая - 10%, интегральная - 20%. Основными средствами физической подготовки учащихся согласно нашей программе были общеразвивающие упражнения, подготовительные упражнения, упражнения с предметами, акробатические упражнения, упражнения с отягощением, использование дополнительного оборудования. Важным средством физической подготовки также были упражнения с предметами: набивными, баскетбольными, теннисными, футбольными мячами, со скалкой, резиновыми амортизаторами, легкими гантелями (1 кг, 1,5 кг и 2 кг).

Основными особенностями разработанной экспериментальной перераспределение объемов аэробнопрограммы является нагрузки анаэробного характера в пользу доминирования анаэробно-аэробных нагрузок для развития скоростных и скоростно-силовых качеств; увеличение часов, отведенных на общую физическую подготовку; целенаправленное воздействие на «отстающие» двигательные способности, проводившиеся на каждом учебно-тренировочном занятии (20-25 мин) и назывался «блоккоррекция»; один раз в неделю продолжительность времени на развитие аэробных возможностей на занятии составляла 15-20 мин, развитие скорости реакции - 8-10 мин, развития гибкости -- 7-10 мин; интенсивность занятий по частоте сердечных сокращений в среднем была в диапазоне 120-150 уд./мин.

По окончании программы тренировок был проведён контрольный замер исследуемых физических качеств. Результаты свидетельствовали об улучшении средних показателей по каждому из качеств. Показатели силы увеличились на 15% (P<0,05), ловкости — на 12,7% (P<0,05), гибкости — на 11,1% (P<0,05), скоростно-силовых качеств — на 1,8% (P<0,05), быстроты — на 16% (P<0,05), выносливости на 0,4%. Данная динамика подтверждает эффективность разработанной программы тренировочного процесса.