МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Кафедра спортивных игр

«АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СРЕДСТВАМИ АТЛЕТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ»

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ

студента 3 курса 332 группы

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование профиль «Физическая культура»

Института физической культуры и спорта

Демина Игоря Михайловича

Научный руководитель доцент, к.ф.н.	подпись, дата	Р.С. Данилов
Зав. кафедрой доцент, к.ф.н.	подпись, дата	Р.С. Данилов

Введение

Научно-технический прогресс оказывает непосредственное влияние на оснащение Вооруженных Сил новейшей сложной боевой техникой вооружением. В общих положениях первой главы Минобороны Российской федерации говорится: «Задачами физической подготовки военнослужащих являются: развитие и совершенствование физических качеств (выносливости, силы, быстроты и ловкости) с учетом возрастных особенностей; формирование навыков в передвижении по пересеченной местности в пешем порядке и на лыжах, преодолении естественных И искусственных препятствий, рукопашном бою, военно-прикладном плавании. Физическая подготовка способствует: повышению устойчивости организма воздействию военно-профессиональной неблагоприятных факторов деятельности окружающей среды; воспитанию психической устойчивости и моральноволевых качеств; формированию готовности военнослужащих к перенесению экстремальных физических и психических нагрузок в период подготовки и ведения боевых действий; повышению военно-специальной подготовленности боевой военнослужащих; совершенствованию слаженности воинских подразделений».1

Сегодня, особенно возрастает необходимость развития силы, выносливости, инициативы и волевой подготовки военнослужащих. Вот почему особую значимость приобретают систематические занятия физической подготовкой, в ходе которой у военных вырабатываются необходимые для боя физические и психологические качества.

Атлетическая подготовка, как составная часть физической подготовки военнослужащих играет важную роль в развитии и совершенствовании физических и морально-волевых качеств².

¹ https://doc.mil.ru/documents/quick_search/more.htm?id=10336924@egNPA

² http://elibrary.sgu.ru/VKR/2020/44-04-01 504.pdf

Актуальность исследования заключается в необходимости анализа уровня физической подготовленности военнослужащих срочной службы средствами атлетической подготовки.

Объект исследования – атлетическая подготовка военнослужащих.

Предмет исследования — влияние занятий атлетической направленности на физическую подготовленность военнослужащих срочной службы.

Цель исследования —обоснование влияния атлетической подготовки на повышение физической подготовленности военнослужащих.

Гипотеза исследования — предполагается, что занятия атлетической подготовкой окажут положительное влияние на развитие физических качеств военнослужащих.

Задачи исследования:

- 1. Анализ литературных источников.
- 2. Определение уровня физической подготовленности военнослужащих срочной службы.
- 3. Анализ влияния занятий атлетической подготовки на физическую подготовленность.
- 4. Анализ динамики развития результатов, у военнослужащих срочной службы.

Для решения поставленных задач были использованы следующие **методы исследования:**

- 1. Теоретических анализ и обобщение литературных источников;
- 2. Тестирование;
- 3. Педагогический эксперимент;
- 4. Методы математической статистики.

Основное содержание работы

Исследования проводились на базе 187-й межвидовой региональный учебный центр в период с 15 июня 2022 года по 27 ноября 2022 года. В эксперименте участвовало две группы по 10 человек (контрольная, и экспериментальная). Все испытуемые являются военнослужащими срочной службы 20-ОГМБ. Для достижения цели исследования и решения поставленных задач проводились сравнения этих групп.

В контрольную группу входили военнослужащие, занимающиеся по программе, определенной командиром Учебного центра с дополнительными занятиями различными видами спорта.

В экспериментальную группу входили военнослужащие, которые, кроме программы, определенной командиром учебного центра, дополнительно занимались гиревым спортом.

Военнослужащие Экспериментальной группы посещали атлетической зал учебного полка 3 раза в неделю. Каждая тренировка длилась 1.5 -2 часа и включала в себя вводную, основную и заключительную части.

Вводная часть включала в себя ходьбу, бег, общеразвивающие упражнения в движении и на месте, разминку с отягощениями.

Основная часть включала в себя упражнения по совершенствованию техники гиревого двоеборья, тренировочные задания для развития физических, специальных и психических качеств.

Заключительная часть состояла из упражнений на расслабление мышц и восстановления дыхания. Для сравнения результатов были использованы математические расчеты и выявлены средние показатели, по которым был проведен анализ по группам в течение учебного года.

Для эксперимента были взяты 2 группы военнослужащих срочной службы с приблизительно равным развитием в физическом отношении. Это видно по результатам сдачи вступительных экзаменов по физической подготовке. (приложение 3, 4).

Согласно НФП-2009 на физическую подготовку отводится 4 часа в неделю, 2 аудиторных занятия (одно в сетке расписания, другое – в часы самостоятельной работы).

Военнослужащие экспериментальной группы, кроме этих занятий дополнительно занимались гиревым спортом, посещали атлетической зал учебного полка 3 раза в неделю.

Для исследования эффективности применяемой методики были взяты упражнения, отражающие уровень развития различных физических качеств:

- бег на 100 м, отражающее уровень развития скоростно-силовых качеств;
- бег на 3000 м, отражающее уровень развития выносливости;
- подтягивание, отражающее уровень развития силового компонента;
- упражнение на стационарном гимнастическом колесе, отражающее уровень развития вестибулярной устойчивости и пространственной ориентировки.

Рассмотрим динамику изменения спортивных результатов от начала к концу эксперимента в данных видах физических упражнений (Приложение 5,6,7,8).

Бег 3000 м

Для удобства в расчетах показатели в беге на 3000 м были переведены в десятичную систему измерения, то есть секунды были переведены в десятые и сотые доли минуты.

В экспериментальной группе лучший результат показал n-5 (11,75 мин.), его показатель улучшился на 0,5 мин. (30 с.). Показатель n-7 улучшился на 0,28 мин. (17 с.), но он по- прежнему оказался худшим.

Показатель М в экспериментальной группе выше, чем в контрольной. Значение t, полученное при расчете в конце эксперимента, больше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о достоверности полученных различий между среднегрупповыми показателями.

Проведем сравнение среднегрупповых показателей от начала к концу эксперимента в связанных выборках.

В контрольной группе наибольшего улучшения результата в беге на 3000 м добился n-8, его результат улучшился на 0,37 мин.

Полученное значение t меньше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о недостоверности различий между среднегрупповыми показателями в контрольной группе от начала к концу эксперимента.

В экспериментальной группе наибольшего улучшения результата добился -1/ Его результат улучшился на 0,63 мин.

Среднегрупповой показатель М в экспериментальной группе значительно отличается от начального (0,43 мин.). Полученное значение t больше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о достоверности различий между среднегрупповыми показателями в экспериментальной группе от начала к концу эксперимента.

На начало эксперимента средне-групповые показатели М в контрольной и экспериментальной группах приблизительно равны. В контрольной группе лучший результат показал n-10 (13 раз), худший — n-3 (8 раз), в экспериментальной группе больше всех подтянулись n-5 и n-6 (13 раз), меньше всех — n-4 (6 раз).

Полученное значение t меньше граничного при 5%- ом уровне значимости, что говорит о недостоверности различий между средними арифметическими показателями.

К концу эксперимента среднегрупповой показатель в подтягивании улучшился как в контрольной, так и в экспериментальной группах. В контрольной группе лучший результат снова показал n-5, но его результат остался на прежнем уровне (13 раз).

В экспериментальной группе больше всех подтянулись n-5 и n-8 (14 раз).

Показатель М в экспериментальной группе выше, чем в контрольной. Значение t, полученное при расчете в конце эксперимента, больше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о достоверности полученных различий между среднегрупповыми показателями.

Проведем сравнение среднегрупповых показателей от начала к концу эксперимента в связанных выборках.

В контрольной группе наибольшего улучшения результата в подтягивании добился n-1. Его результат повысился на 2раза. N-2, напротив, стал подтягиваться меньше на 1 раз

Среднегрупповой показатель в контрольной группе увеличился на 0,3 раза, но полученное значение t меньше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о недостоверности различий между среднегрупповыми показателями в контрольной группе от начала к концу эксперимента.

В экспериментальной группе наибольшего улучшения результата добился n-10, который был худшим в подтягивании на начало эксперимента. Его результат увеличился на 4 раза.

Среднегрупповой показатель в экспериментальной группе увеличился на 2 раза. Полученное значение t больше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о достоверности различий между среднегрупповыми показателями в экспериментальной группе от начала к концу эксперимента.

В контрольной группе лучший результат показал n-1 (14.2 c.), худший – n-3 (15.1 c.). В экспериментальной группе быстрее всех пробежали n-5 и n-7 (14.1 c.), худший результат – у n-10 (15.2 c.)

Средние арифметические показатели М в группах на начало эксперимента приблизительно равны. Показатель t подтверждает недостоверность различий между среднегрупповыми показателями.

К концу эксперимента среднегрупповой показатель в беге на 100 м. улучшился как в контрольной, так и в экспериментальной группах. В контрольной группе лучший результат показал снова n-6 (14.3 с.), но его результат ухудшился по сравнению с начальным на 0.1 с. Худший результат показал n-4 (15.1 с.).

В экспериментальной группе быстрее всех пробежали n-5 и n-8, их результаты опять оказались равными (13.9 с.).

Показатель М в экспериментальной группе лучше, чем в контрольной, но значение t, полученное при расчете в конце эксперимента, меньше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о недостоверности полученных различий между среднегрупповыми показателями.

Сравнение среднегрупповых показателей от начала к концу эксперимента в связанных выборках еще раз говорит о недостоверности различий между ними. И в контрольной и в экспериментальной группе значение t меньше граничного при 5%-ом уровне значимости.

Данное обстоятельство можно объяснить тем, что в беге на 100м. прирост результатов, как правило, происходит очень медленно.

Упражнение на стационарном гимнастическом колесе

Данное упражнение в НФП-2009 стоит под номером 24 и предназначено для улучшения пространственной ориентировки, совершенствования вестибулярной устойчивости. Выполняется 10 оборотов влево и 10 оборотов вправо. Начинается и заканчивается упражнение в момент прохождения вертикали головой вверх. Оценка производится по общему времени, затраченному на 20 оборотов, без выключения секундомера после выполнения первых 10 оборотов. Разрешается начинать упражнение в любую сторону.

На начало эксперимента в контрольной группе лучший результат показал n-1 (36.9 с.), худший – n-5 (45 с.), а в экспериментальной, соответственно, n-5 (37.9 с.) и n-9 (41.8 с.). Полученное значение t меньше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о недостоверности различий между средними арифметическими показателями в контрольной и экспериментальной группах.

К концу эксперимента среднегрупповой показатель улучшился как в контрольной, так и в экспериментальной группах.

В экспериментальной группе лучший результат показал n-10 (36.5 с.), худший — n-7 (40.2 с.). Значение t, полученное при расчете в конце эксперимента, больше граничного при 1%-ом уровне значимости, что говорит о достоверности полученных различий между среднегрупповыми показателями.

Проведем сравнение среднегрупповых показателей от начала к концу эксперимента в связанных выборках.

В контрольной группе наибольшего улучшения результата добился n-8. Его результат улучшился на 3.2 с. N-5, хотя и показал снова наилучший результат, но его показатель ухудшился на 0.3 с.

Среднегрупповой показатель в контрольной группе улучшился на 0.77 с., но полученное значение t меньше граничного при 5%-ом уровне значимости, что говорит о недостоверности различий между среднегрупповыми показателями в контрольной группе от начала к концу эксперимента

В экспериментальной группе наибольшего улучшения результата добился n-1. Его результат улучшился на 4.0 с.

Среднегрупповой показатель в экспериментальной группе улучшился на 2.2 с. Полученное значение t больше граничного при 1%-ом уровне значимости, что говорит о достоверности различий между среднегрупповыми показателями в экспериментальной группе от начала к концу эксперимента.

Заключение

- 1. Обзор специальной литературы по проблеме исследования показывает, что физическая подготовленность военнослужащих по-прежнему является и будет являться актуальным вопросом во все времена. Первостепенным физическим качеством для закладывания благополучного фундамента военнослужащих в деле защиты родины является сила. Физическое развитие организма необходимо не только солдатам срочникам, но и офицерскому составу.
- 2. Попытка определить эффективность методики развития физического качества сила с использованием дополнительных занятий спортом воинской части даёт положительные результаты, что отражается в таблицах второй главы настоящего исследования.
- 3. Данные, полученные в ходе экспериментальной работы с контрольной и экспериментальной группами показывают, что у военнослужащих выделяющих немногим больше время на атлетическую подготовку средствами гиревого спорта происходит более быстрый прирост спортивных результатов на фоне контрольной группы, в частности в таком упражнении как бег на 3000 М, подтягивание, упражнение на стационарном гимнастическом колесе.

Анализы полученных результатов, которые представлены в таблицах а также математическая обработка этих результатов показывают достоверность прироста физической подготовленности практически во всех упражнениях представленных для тестирования военнослужащих.