

4579/1

А

На правах рукописи

ЛУКУНИНА
ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА

ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ «СТРЕЛОК-ОРУЖИЕ» ПРИ
СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПИСТОЛЕТА

01.02.08. - Биомеханика

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата педагогических наук

Москва - 2000

А

А
Работа выполнена в Российской государственной академии
физической культуры

Научный руководитель - доктор педагогических наук,
профессор Голомазов С.В.

Официальные оппоненты: - доктор педагогических наук,
профессор Сучилин Н.Г.
- доктор педагогических наук,
профессор Ипполитов Ю.А.

Ведущая организация - Московская государственная академия
физической культуры.

Защита состоится «13» июня 2000 г. в «13» часов на заседании
диссертационного совета Д 046.01.01 Российской государственной
академии физической культуры (Москва, 105122, Сиреневый бульвар, 4).

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке РГАФК.

Автореферат разослан «10» июня 2000 г.

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат педагогических наук, профессор

Кутепов М.Е.



Т000004579

ЦОБ по ФКиС
РГАФК.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

1679/1
Актуальность. Изучение закономерностей сохранения положения тела человека является одной из наиболее важных проблем в биологии, поскольку от способности сохранять устойчивое положение тела как в условиях покоя, так и при внешних возмущающих воздействиях, зависит успешность выполнения большинства двигательных действий, в том числе и спортивных. Подавляющее большинство работ, выполненных в этом направлении, в основном сконцентрированы на изучении механических колебаний и динамических характеристик взаимодействия тела с опорой [В.С. Гурфинкель с соавт., 1965; В.М. Зацюрский с соавт., 1984; В.Б. Коренберг, 1971, 1982, L.M. Nashner et al, 1990 и др.]. Недостаточное число исследований посвящено изучению межмышечной координации и ее связи с показателями, отражающими колебание тела человека. В стрелковом спорте этот аспект проблемы в основном изучался на качественном уровне [А.Я. Корх, 1965; Г.А. Арутюнян, 1969; Т.Д. Полякова, 1984] без должного количественного обоснования.

Другим малоизученным, но не менее важным аспектом данной проблемы является исследование структуры тех данных, с помощью которых изучается и оценивается устойчивость тела человека и способность управлять положением тела. Речь, в частности, идет о структуре стабильного графического сигнала, как о наиболее широко используемой характеристике колебаний тела человека, т.е. о типе его распределения, соответствии требованиям стационарности и т.п. Недостаточность сведений по этому вопросу ставит под сомнение правомерность использования многих статистических показателей и процедур, применяемых для изучения механизмов регуляции позы человека и оценки способности сохранять равновесие.

В стрелковом спорте, где спортсмену приходится одновременно решать несколько двигательных задач, особенно важна способность