7517.165

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ордена ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

На нравах рукописи

ПАВЛОВ Александр Иванович

УДК 796.86

ТАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АТАКУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ И МЕТОДИКА ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ В ФЕХТОВАНИИ НА РАПИРАХ

13.00.04 — Теория и методика физического воспитания и спортивной тренировки

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук 4517.165

Работа выполнена в Государственном центральном ордена Ленина институте физической культуры.

Научный руководитель — доктор педагогических наук, профессор **Тышлер Д. А.**

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ:

доктор педагогических наук Пилоян Р. А.; кандидат педагогических наук, доцент Бойченко С. Д.

Ведущая организация — Киевский государственный институт физической культуры.

Защита состоится 21 сентября 1988 г. в 15.00 часов на заседании регионального специализированного совета К 046.07.01 при Белорусском государственном ордена Трудового Красного Знамени институте физической культуры (220091. Минск, проспект Машерова, 105).

С диссертацией можно ознакомиться в читальном зале библиотеки института.

Автореферат разослан « 22 » ______ 1988 г.

Ученый секретарь специализированного совета

А. Н. КОННИКОВ

Absorokore roc.

HUCTHTYTE BYSK! ISTUDE

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

ЧИТАЛЬНА ЗАЛА ЛИУФК

Актуальность. В комплексе задав, решавиши в под готовке фектовальщиков, тактическое совершенствование имеет первостепенное значение, поскольку тактика оказывает непосредственное влияние на успешность основного соревновательного упражнения (В.А.Аркадьев, 1959, 1969; В.С.Келлер, 1978; В.В.Турецкий, 1980 и др.).

Зффективность тактической подготовки во многом определяется использованием средств, методов и условий тренировки адекватно педагогическим задачам (В.А.Андриевский, 1954; К.Т.Булочко, 1967), овладением тактическими умениями, основанными на проявлениях двигательных реакций, свойств внимания, памяти, мышления, двигательных качеств (Д.А.Тышлер, 1961, 1981; В.С.Келлер, Д.А.Тышлер, 1972; С.Д.Бойченко, Д.А.Тышлер, 1983), и в первую очередь атаками, являющимыся наибслее важными средотвами ведения поединков на любом виде оружия, в том числе и в фехтовании на рапирах и др.

Вместе с тем, в научно-методической литературе по фехтованив оставтся не решенными или носят фрагментарный характер вопросы методики совершенствования атакувщих действий фехтовальщиков, включающие повышение специализированности условий деятельности спортсмена в индивидуальном уроке, овладение комплексом
тактических умений адекватно действовать в неожиданных ситуациях, находить, создавать и реализовывать благоприятные ситуации,
обусловливающие, прежде всего, неожиданность нападения на противника и, как следствие, его результативность. Поэтому необходимость оптимизации тактических ксмпонентов подготовки и применения атакующих действий-фехтовальщиками на рапирах предопределяет актуальность темы данной работы

Рабочая гипотеза исследования основана на предположении о том, что создание условий деятельности фехто-

вальщиков в индивидуальном уроке, адекватных взаимодействив спортсменов в соревновательных поединках, на основе моделирования операционного содержания и параметров тактического взаимодействия с противником, позволит повысить результативность применения атак и общув успешность соревновательной деятельности. Увеличение результативности атакувщих действий может быть обусловлено оптимизацией количественного соотношения между используемыми их разновидностями, повышением уровня адекватности выбора пространственно-временных параметров выполнения атак возникавщим оитуациям, увеличением технической эффективности и применением в больших объемах атак, реализуемых неожиданно для противника.

Цель настоящей работы заключается в оптимизации тактических компонентов подготовки и применения атакующих действий, разработке методики их совершенствования у квалифицированных фехтовальщиков на рапирах.

В работе были поставлены следующие задачи:

- Определить состав специализированных операций соревновательной деятельности и разновидностей атакурщих действий у квалифицированных фехтовальщиков на рапирах.
- 2. Выявить предпосылки результативного применения атакурщих действий, связанные о ситуационными характеристиками соревновательного поединка.
- 3. Оптимизировать процесс технико-тактического совершенствования атакурщих действий, моделируя операционное содержание и соотношение параметров тактического взаимодействия о противником в уоловиях индивидуального урока.

Методы исследования и организация работы. Для решения задач, поставленных в диссертации, помимо анализа специальной литературы, использовались теоретический анализ, обобщение опыта, педагогические наблюдения, метод опроса, хронометрирование, нейрохронометрия, контрольные иопытания, педагогический эксперимент и методы математической статистики.

Исследования проводились в три этапа. На первом этапе (1983-1984 гг.) объективизировался состав специализированных операций квалифицированных фехтовальщиков на рапирах. Регистрация состава средств ведения поединков рапиристов осуществлялась на официальных (республиканских и всесовзных) и модельных соревнованиях. Всего зарегистрировано около 1300 поединков 71 спортсмена, включающих более 9 тыс. схваток и 27 тыс. боевых действий.

На втором этапе (1984 г.) проводился контроль уровня овладения тактическими умениями, основанными на проявлениях двигательных реагирований, организованный на двух уровнях: полуспецифическом — с использованием комплекоа аппаратуры "электронная мишень" и специфическом — в ходе моторных тестов в виде "контровых" упражнений спортсмена и тренера-экспериментатора.

На третьем этапе (1984—1985 гг.) проведен педэксперимент по определению эффективности методики совершенствования атакурщих действий у фехтовальщиков на рапирах, направленной на оптимизацию соотношений разновидностей атак, повышение их качественных показателей применения, овладение тактическими умениями адекватно действовать в неожиданных ситуациях. При этом, в индивидуальных уроках использовались упражнения, где избранные действия тренера и спортсмена обусловлены технико-тактическими компонентами их применения и ситуационными особенностями тактического взаимодействия спортсменов в поединке. В педагогическом эксперименте приняло участие две группы квалифицированных спортсменов (МС и КМС) по семь человек в каждой.

Научная новизна. В результате исследования соревновательной деятельности фектовальщиков на рапирах впервые были определены:

- специфические особенности состава и структуры применения разновидностей действий;
 - предпосылки успешности соревновательной деятельности;
- структура специальных тактических умений адекватно действовать в неожиданных ситуациях;
- разновидности атакующих действий с учетом уровня неожиданности для противника и количественные показатели их применения;
- типовые ситуации для выполнения атак, в том числе неожиданных для противника.

Разработаны и апробированы методики контроля за уровнем развития тактических умений действовать в неожиданных ситуациях и совершенствования атакующих действий у фехтовальщиков на рапирах.

Практической подготовки, а их внедрение позволило оптимизировать процесс совершенствования атакурщих действий у фехтовальщиков на рапирах посредством моделирования операционного содержания и соотношения параметров тактического взаимодействия с противником в индивидуальном уроке. Использование основных положений диссертации и практических рекомендаций в учебном процессе институтов физической культуры и подготовке квалифицированных фехтовальщиков на рапирах существенно повысит их эффективность, сократит сроки достижения высшего мастерства.

Основные положения, выносимые на зациту:

 состав и структура соревновательной деятельности фехтовальщиков на рапирах имеют существенную специфику, выраженную в объемах применения, результативности, технической эффективности и тактической адекватности средств ведения поединков, пространственных, временных, моментных характеристик атакующих действий и тактическом содержании ситуаций взаимодействия спортсменов в ходе боя;

- результативность применения атакующих действий и успешность соревновательной деятельности в фехтовании на рапирах значительно повышаются благодаря моделированию параметров тактического взаимодействия фехтовальщиков, оптимизации соотношений средств ведения поединков, совершенствованию ведущих специальных тактических умений, созданию и поиску спортсменом благоприятных условий для выполнения атак в индивидуальном уроке.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 179 страницах машинописного текста, состоит из введения, пяти глав, выводов, практических рекомендаций, библиографического указателя и приложений. Диссертация иллюстрирована 27 таблицами и 10 рисунками. Список литературы включает 198 источников, в том числе 22 зарубежных авторов.

СОЛЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Состав специализированных операций соревновательной деятельности квалифицированных фехтовальщиков на рапирах

Операционный состав соревновательной деятельности фехтовальщиков в каждом виде оружия характерен специализированностью и типовыми показателями применения средств ведения поединков (Д.А.Тышлер, 1984).

Анализ состава боевых действий квалифицированных фехтовальшиков на рапирах указывает на ведущую роль атакующих действий, их наибольший вклад (КВ) в общую успешность соревновательной деятельности (73,6%). Достигается это, главным образом, на основе больших объемов применения (53,8%) и значительной результативности (52,1%). Техническая эффективность (КТЭ) атак также находится на достаточно высоком уровне (85,5%), оказнвая существенное влияние и на результативность. Вместе с тем, ведущим фактором, определяющим результативность атак, является тактическая адекватность (КТА) возникающей ситуации. Поэтому, решая задачи оптимизации технико-тактических параметров применения атакующих действий у квалифицированных рапиристов, большое внимание следует уделять совершенствованию их тактических составляющих.

Среди тактических характеристик подготовки и применения действий преимущественное положение занимает позиционная тактика их построения (94,8%), при скоротечной подготовке и реализации действий (76,8%). Кроме того, постоянная борьба спортсменов за атаковур инициативу находит свое отражение в тенденции к превывению объемов наступательных схваток (51,6%) над оборонительными (48,4%). Тактические составляющие подготовки и применения действий оказывают существенное влияние и на результативность средств ведения поединков. В частности, в боях рапиристов действия, подготовленные наступательно и скоротечно, результативнее средств единоборства, имеющих оборонительные и выжидательные характеристики (соответственно 61,5%; 57,7% и 40,8%; 30,9%).

Между атакующими действиями, различающимися способом выполнения (табл. I), наибольшим вкладом в общую результативность выделяются простые атаки, главным образом, за счет существенных объемов их применения и эффективной техники выполнения.

Атаки с финтами и атаки с действием на оружие выполняются знечительно реже, а атаки комбинированные используются лишь эпизодически. Вместе с тем, наибольшая результативность свойственна именно атакам с действием на оружие и атакам комбинированным, что обусловлено относительно высокой их тактической адекватноотью.

Таблица I Показатели применения атакующих действий с учетом способов их выполнения (%)

Способы выполнения атак	190	Показатели	приме	применения	
	Объем	Результа- тивность	ктэ	KTA	КВ
Простые	57,9	49,2	87,0	58,7	78,7
Сфинтами	21,8	50,7	81,9	61,9	II,5
С действием на оружие	18.2	60,9	86,4	09,5	9,7
К омбини рованные	2,1	62,9	77,4	74,2	0,1

Атакующие действия с учетом момента начала взаимодействия с противником (табл.2) представлены в наибольших объемах основными атаками, так как их выполнение не требует сложной подготовки и длительного поиска необходимой ситуации для реализации тактической задачи. При этом сравнительно низкая их тактическая

Таблица 2

Показатели применения атакующих действий с учетом момента начала схватки (%)

Моментные	Показатели применения атак						
характеристики атак	Объем	Результа- ти вность	. ктэ	КТА	КВ		
Основные	76,4	45,9	84,I	56,7	92,6		
Повторные	I,6	84,6	96,4	84,0	0,1		
Ответные	5,3	72,3	82,5	87,5	0,6		
На подготовку	16,7	68,I	93,4	74,2	6,7		

адекватность является главной причиной невысокой результативности. Атаки ответные, атаки повторные и атаки на подготовку, наоборот, выделяются высокой тактической адекватностью, технической эффективностью и, как следствие, значительной результативностью. Однако применяются они в незначительных объемах из-за объективных трудностей поиска и создания благоприятных ситуаций.

Установлено преимущественное преднамеренное и преднамеренно-

экопромтное применение атак (табл.3), учиты вая уровень готовности спортсменов к их выполненив. При этом экопромтное применение
Таблица 3

Показатели применения атакующих действий с тактическими характеристиками, отражающими степень готовности спортсмена (%)

Степень готовности спортсмена	Показатели применения атак					
	Объем	Результа- тивность	ктэ	KTA	КВ	
Преднамеренно	49,8	51,8	84,0	63,2	63,6	
Экспромтно	14,2	59,7	88,5	69,I	5,8	
Преднаме ренно- экспромтно	36,0	48,6	86,9	57,0	30,6	

атак занимает незначительное место в поединках на рапирах, диктуемое объективными трудностями реализации тактических задач на основе специализированности реагирований или срочных решений. В то же время применяемые экспромтные атаки выделяются высокой тактической адекватностью и результативностью.

Наилучшие значения показателей реагирования спортсменов достигаются при использовании обусловленных атак с финтами (410 мс). В свою очередь, выполнение атак с выбором сектора нанесения укола из 2-х и 3-х альтернатив требует значительно большего времени на их реализацию (соответственно 463 мс и 490 мс при р < 0,01). Достоверная разница во времени выполнения действий установлена между обусловленными атаками с финтами и атаками с переключением от обусловленного нападения в один сектор к нападению в другой сектор (р < 0,05), а также с переключением к защите и ответу (р < 0,01). Кроме того, вместе с увеличением времени выполнения атак с выбором сектора нанесения укола из 3-х альтернатив и с переключением от нападения с выбором сектора нанесения укола к нападению в другой сектор, наблюдается заметное снижение точности уколов (р < 0,001) и показателей тактической адекватност

TH (D < 0.001).

Квалифицированные рапиристы реализурт атаки, как правило, со средней дистанции (60,0%), в "технике" выпада (30,2%), вага и выпада (28,9%), скачка и выпада (23,3%), после подготавливарщих сближений (41,3%), уколом в верхние внутренний (60,0%) и наружный (24,6%) сектора, в моменты выполнения противником подготавливарщих отступлений шагами (33,9%), перемен позиций (27,8%), сохранения верхнего соединения (26,5%), при вертикально расположенном туловище (75,3%).

Важным условием результативного применения средств единоборства является уровень их неожиданности для противника
(В.А.Аркадьев, 1959, 1969; М.П.Мидлер, Д.А.Тывлер, 1966, 1969). Так,
результативность действий, выполняемых с наступательными тактическими характеристиками, с ростом их неожиданности для противника, повывается с 33.1% до 87,7%. При этом результативность боевых действий обороняющегося спортсмена значительно снижается
(с 66,1% до 14,1%). Прстиводействуя неожиданным нападениям,
спортсмен вынужден действовать, как правило, экспромтно, часто
реагируя с большим опозданием и неадекватно возникающей ситуации, а в 5,0% случаев вообще бездействует.

Наиболее часто зарегистрировано применение атак, являющихся неожиданными для противника (табл.4), с самыми высокими показателями результативности, КТЭ и КТА. Их вклад в общур успевность соревновательной деятельности составляет 71,9%. Особое внимание заслуживает тот факт, что с ростом уровня неожиданности всех разновидностей атак для противника значительно повышается их результативность, техническая эффективность и тактическая адекватность.

Выявлено, что наступательно-позиционно-скоротечная тактика подготовки и применения действий в наибольшей степени определяет

Табдица 4
Показатели применения атакурщих действий с учетом уровня их неожиданности для противника (%)

Уровень неожиданности	Показатели применения атак						
атак для противника	Объем	Результа- тивность	ктэ	KTA	КВ		
Ожидаемые	32,0	18,9	81,4	30,3	10,3		
Частично ожидаемые	27,2	45.3	79,8	60,7	17,8		
Неожиданные	40,8	80,8	92,9	87,2	71,9		

неожиданность атак для противника (45,3%), в отличие от наступательно-маневренно-выжидательной тактики (23,9%). Кроме того, спортсмены, обороняющиеся позиционно и выжидательно, в 52,0% случаев не ожидают нападения противника.

Неожиданность для противника в большей мере представляют атаки, выполняемые с ближней (73,6%) и средней дистанции (44,6%) на его подготовки сближением шагами (61,3%), скачком (52,1%) или бегом (60,9%), в момент окончания противником атаки с фиксацией выпада (64,2%), при наклоне туловища вперед (53,0%) и назад (42,9%), показе укола (61,0%), замахе оружием (48,5%), попитке овладеть соединением, выполнить батман или эсхват (51,2%). Кроме того, наибольшей неожиданностью для противника выделяются атаки, выполняемые спортсменом без подготавливающего маневрирования (42,7%) и после неглубоких отступлений (51,2%), используя в качестве типовых приемов нападения шаги вперед (52,8%), выпад (54,9%), "стреду" (42,0%).

Одним из важных факторов, определяющим уровень неожиданности атак, является соотношение объемов используемых спортсмен ми разновидностей атакующих действий с учетом момента начала взаимодействия с противником. Ведь 62,5% выполняемых атак на подготовку, 80,0% повторных, 53,7% ответных и 34,4% основных атак явдяются неожиданными для противника. В то же время объемы их использования ограничены уровнем специальной подготовленности спортсменов и, прежде всего, умениями выполнять действия своевременно и адекватно по своему содержанив возникавмей ситуации поединка. Следовательно, повышение тактической адекватности применяемых средств единоборства создает предпосылки к увеличенив объемов атак, выполняемых неожиданно для противника, а следовательно, повысит их результативность и вместе о тем успешность соревновательной деятельности в целом.

Анализ структуры применения разновидностей атакувщих действий, выполняемых неожиданно с учетом момента начала взаимодействия с противником, показывает, что результативность ооновных атак не зависит от ситуационных особенностей их реализации, а связана преимущественно с интегративным показателем результативности других действий, в частности, с точностыв нанесения уколов в обусловленной атаке (z = 0.71I), результативностыв атак с действием на оружие (z = 0.626). В свою очередь, результативность ответных атак определяется зависимостыю от технической эффективности разновидностей атакувщих действий, а атак повторных и на подготовку тактической адекватностыв средств единоборства.

Структурные особенности применения атакувщих действий, различавщихся степеньв готовности спортсменов к их выполненив и уровнем неожиданности для противника, указивавт на взаимосвязь результативности преднамеренных атак преимущественно с показателями технической эффективности действий, в частности, с КТЭ экспромтных атак, выполненных неожиданно для противника (7 – 0,650), неожиданных для противника атак, выполненных в технике выпада (2 =0,710).

Все вопросы, связанные с подготовкой и характером выполнения преднамеренных атак, решартся до начала нападения, поэтому

Ç٠

Рис. I Уровни взаимосвя́зей между разновидностями тактических умений адекватно действовать в неожиданных ситуациях и успешностью соревновательной деятельности.

возникаем ситуации. онтвизадь отэ атвиоенляя и эмнэшэц атаминицп , вямнитосп жима ето), оперативно осмысливать воспринимаемую информацию о дейстодам в ими визделен еме чен од сицеутио аунтянопотело атемито можность применения даиных разновидностей атак зависит от умений тактической адекватности средств ведения поединков, так как всэпромтному нападенив, детерминирована, в основном, псказателями меренно-экспромтных, завершавшая часть которых идентична экско результативность атак экспромтных так же, как и атак предиа-их результативиссть во многом обусловлена спссобностью спортсме-

нооти выполняемых действий, иопользуемой диотанции, опосоод, на--длэтиждокоди миктооннооого котедедию дете йотоондивонея хин ватности средотв единоборства. Кроме того, результативность денния и показателями технической эффективности и тактической адекрактеривуется взаимосвязями между результативностью их примене--вх , винэнлопые хи мососоого вохимавриято и выполнентосп выд онных Структура применения атакурших действий, выполненных иесжи-

-овтоизд имнэму химоэчитыят моомэнлиом кинэдалео атоонжэдай - фд и кинэдепен кинэдарфп

ловлена использованием вирокого круга тактических умении и чте результативность ооновных соревновательных управнений ооусностью соревновательной деятельности (рис. І), указивает на то, действовать в неожидание возникающих ситуациях поединка и успевим инэму имиратическими уровень овявления тектическими умени им AND BERRHOUD CHERRY WEMAY KORNYCCTBCHHUNN N KAYCCTBCHHUNN DOKABEREпечность соревновательной деятельности в целом. Проведенный ана-(В.А.Аркадьев, 1969; А.А.Тышлер и др., 1980), но вс инотом и уониетоиед иетоондивонеед виненения отмететальтытистей деиствии вать в неожиданно возникаленх ситуациях поединка обусловливает

обеспечивается исключительно показателями тактической адекватности действий. Кроме того, характерными особенностями структурных взаимосвязей между разновидностями тактических умений является однотипность содержания их компонентов и ведущее значение показателей тактической эдекватности применяемых средств ведения поединков.

> Методика совершенствования атакующих действий у фехтовальщиков на рапирах

На основе результатов проведенных исследований разработана и апробирована в ходе педагогического эксперимента методика совершенствования атакурщих действий у фехтовальщиков на рапирах, предусматриварщая оптимизацир количественных и качественных параметров применения разновидностей атак с учетом способа выполнения, момента начала взаимодействия, степени готовности спортсмена и уровня неожиданности для противника.

Методика совершенствования атакурщих действий включает целенаправленное, систематическое использование в индивидуальных
уроках комплексов упражнений, содержание которых отражает особенности соревновательной деятельности в избранном виде фехтования, в том числе соотношение разновидностей атакурщих действий,
состав тактических умений адекватно действовать в неожиданно
возникарщих ситуациях. В каждом из упражнений избранные действия
тренера и спортсмена обусловлены технико-тактическими компонентами их применения и ситуационными особенностями тактического
взаимодемствия спортсменов в поединке.

Результаты педагогического эксперимента показали значительные положительные сдвиги в ряде исследуемых показателей у спортсменов экспериментальной группы по отношению к контрольной. В частности, достове но увеличились результативность и КТА применения контратак (соответственно р<0.05 и р<0.01), защит и

ответов (p < 0,05), атак (p < 0,05) и большинства их разновидностей (табл.5). Исключение составили атаки повторные, атаки комбиниро-

Показатели применения атакующих действий с учетом момента начала взаимодействия с противником спортсменами экспериментальной и контрольной групп после педэксперимента

Разновид- ности атак	Показа- тели приме- нения	- Фоновые данные экспери- менталь- ной группы (X±3)	экспери- менталь- ная группа (X±4)	Досто- верность различий у экспе- риментал ной груп до и пос педэкспе мента (р	Has LDynna L-(\L-3) LL LDynna LL LDy	Досто вер- ность раз- личий меж- ду экспе ри- ментальной и контроль- ной группа- ми после педэкстери-
	0	79,3±5,2	59,3±6,5	<0,00I	74, I±7,	мента (р) I < 0,0I
	P3	40,2±9,I	49,9-6,2	<0,05	42,9±5,	7 < 0,05
0 с. эвняе	КТЭ	80,7±7,5	8I,6±8,0	>0,05	80,9±7,	2 >0,05
	KTA	50,I±8,I	57,9±5,8	<0,05	50,2±6,	40,05
Повторные	0	I,I±0,6	6,42,2	<0,00I	2,2±1,0	I00,00I
	P3	80,2±7,6	79,I±8,3	>0,05	77,3±7,3	3 >0,05
	-КТЭ	91,125,9	90,8±6,9	>0,05	91,347,8	3 >0,05
	KTA	82,3±8,I	83,7±7,8	>0,05	82,4+9,2	2 >0,05
Ответные	0	6,2±2,I	I2,4±3,8	<0,0I	7,3±3,2	3 <0,05
	P3	68,3±8,7	76,746,9	< 0,05	68,7±6,2	<0,05
	КТЭ	78,9±6,3	79,2±7,8	>0,05	80,3±9,4	>0,05
	KTA	82,5±8,7	89,9±6,8	< 0,05	82,4±6,0	<0,05
На подго- товку	0	13,4±4,6	2I,9±4,I	<0,0I	17,4±3,2	<0,05
	P3	62,8±TI,2	72,9±6,1	<0,05	64,9+6,2	<0,05
	КТЭ	87,34,3	88,8±6,8	>0,05	89,1±7,0	>0,05
	KTA	69,I±8,6	76,425,3	<0,05	70,2±5,3	<0,05

Условные обозначения: 0 — объем, P3 — результативность. ванные и атаки, выполнение которых ожидалось противником (p>0,05). Кроме того, произовло достоверно вначимое повышение объемов применения ответов (p<0,05), атак повторных (p<0,001), атак ответных (p<0,05), атак на подготовку (p<0,05) и атак, выполнен-

ных неожиданно для противника (p < 0.05), при одновременном снижении объемов атак основных (p < 0.001) и атак, выполнение которых ожидалось противниками (p < 0.05). Отмечено также существенное увеличение усправности соревновательной деятельности спортсменов экспериментальной группы по итогам контрольных соревнований между участниками эксперимента.

Вместе с тем, не произошло статистически достоверных изменений (р >0,05) КТЭ всех разновидностей действий, что, вероятно, связано с недостаточной продолжительностью педэксперимента, обуемого для более существенных сдвигов в технической эффективности средств единоборства. Не отмечено достоверных изменений (р >0,05) и в объемах применения атак, контратак, разновидностей атак с учетом способа выполнения и степени готовности спортсменов, атак частично ожидаемых противниками.

Предложенная методика совершенствования атакувщих действий у фехтовальщиков на рапирах позволила оптимизировать состав и соотношение тактических разновидностей атак, в том числе с учетом уровня неожиданности для противника, обеспечить значительное увеличение результативности и тактической адекватности разновидностей атакувщих действий и средств противодействия им, успешности соревновательной деятельности.

ВИВОЛИ

I. В составе специализированных операций соревновательной деягельности фехтовальщиков на рапирах атаки значительно превосходят другие действия по объемам применения (53,8%) и вкладу в общув успешность основного соревновательного упражнения (73,6%), выделяясь при этом достаточно высокими показателями тактической элекватности (62,9%), технической эффективности (85,5%) и результативности (52,2%).

подготовка и применение атакурщих действий осуществияется

преимущественно с позиционной (94,8%) и скоротечной (76,8%) тактикой построения схваток, со средней дистанции, при подготавливавщем отступлении противника, сохранении и перемене им верхних позиций, вертикально расположенном туловище. Кроме того, атаки выподнявтся, как правило, после подготавливавщего сближения, с выпадом,
шагом вперед (скачком) и выпадом, уколом в верхний внутренний
сектор. Выявленные положения можно рассматривать в качестве типовых в процессе подготовки квалифицированных спортсменов.

2. Состав атакующих действий фехтовальщиков на рапирах характеризуется многообразием используемых разновидностей, особенностями соотношений объемов их применения, результативности, тактической адекватности, технической эффективности и вклада в общую результативность атак.

Атаки с учетом степени готовности спортсменов к их выполненив представлены в арсенале рапиристов, главным образом, преднамеренными (49,8%) и преднамеренно-экспромтными (36,0%) их разновидностями, вносящими наибольший вклад в общую результативность атак (соответственно 63,6% и 30,6%).

Преимущественным положением выделяются атаки простые (57,9%), атаки с финтами (21,8%) и действием на оружие (18,2%), а атаки комбинированные используются лишь эпизодически (2,1%). Высокая результативность и тактическая адекватность характерны для атак с действием на оружие (соответственно 60,9% и 69,5%) и комбинированных (соответственно 62,9% и 74,2%).

Приведенные соотношения разновидностей атак, а также качественные показатели их примснения диктуртся условиями единоборства в избранном виде фехтования, создарщими объективные предпосылки достижения их наивысшей результативности.

2. Среди разновидностей атакующих действий с учетом момента мачала взаимодействия с противником наибольший вклад в их общую

БИБЛИСТЕНА
Львовского гсс.

неститута физичатио

результативность вносят основные атаки (92,6%), исключительно за счет больших объемов применения (76,4%), несмотря на результативность 45,9%. В свою очередь, атаки ответные, повторные и на подготовку, занимая в общем вкладе всего 7,4%, из-за объективных трудностей поиска и создания благоприятных ситуаций отличаются высокой результативностью (соответственно 72,3%; 84,6%; 68,1%), тактической адекватностью (соответственно 87,5%; 84,0%; 74,2%), технической эффективностью (соответственно 82,5%; 96,4%; 93,4%). Следовательно, увеличение объемов применения атак на подготовку ответных и повторных является резервом повышения уровня спортивного мастерства фехтовальщиков на рапирах.

- 4. Наблюдаются достоверные различия показателей времени, точности нанесения уколов и тактической адекватности атакувщих действий, применение которых основано на простых, дизърнктивных и дифференцировочных двигательных реакциях. Так, время обусловленной атаки с финтом составляет 410 мс, атаки с выбором сектора нанесения укола из 3-х альтернатив- 490 ис (р < 0,05), обусловленной атаки о переключением к уколу в другой сектор- 748 мс (р < 0,01). Рост психомоторной сложности данных разновидностей атакувых действий вызывает снижение точности нанесения уколов (соответственно 2,48 усл.ед., 2,78 усл.ед., 3,38 усл.ел. при р < 0,001) и тактической адекватности атак возникающим ситуациям (соответственно 96,9%; 88,6%; 59,0% при р < 0,001). Данное положение определяет резервы повышения технико-тактического мастерства фехтовальщиков на рапирах на основе оптимизации пространственных и временных параметров совершенствуемых действий в ситуациях, адекватных проявлению соответствующих двигательных реагирований.
- 5. Результативность всех разновидностей атак связана о уровнем их неожиденности для противника. В целом вклад неожиданно выполненных атакувщих действий составляет 71,9% при объеме исполь-

зования 40,8% и результативности 80,8%. Уровень неожиданности атакурщих действий обусловлен применением их моментных разновидностей и тактической адекватностью возникающей ситуации поединка.

С. Неожиданными для противника являются, как правило, атаки, выполняемые на фехтовальщика, совершающего шаг или скачок вперед, заканчивающего выпад, бегущего вперед, делаютего замах оружием, попытку батмана (захвата), показ укола, наклонившего туловище вперед или назад и использующего оборонительно-маневренно-выжидательную тактику подготовки и применения действий. Кроме того, наиболее благоприятные условия применения атак неожиданно для противника возникают при наступательно-позиционно-скоротечной их подготовке спортсменом, начале им нападения без маневрирования и после неглубских отступлений, используя в качестве типовых приемов нападения шаги вперед, выпад и "стрелу".

7. Результативность разновидностей атакурщих действий, выполненных неожиданно для противника, обусловлена взаимосвязями с технико-тактическими компонентами применения различных боевых д иствий. Так, результативность основных атак в наибольшей степени взаимосвязана о результативностью других разновидностей атаку-**ВЩИХ И ЗАЩИТНО-ОТВЕТНЫХ ДЕЙСТВИЙ, В ЧАСТНОСТИ, С ТОЧНОСТЬЮ НАНЕ**сения уколов в обусловленном атаке (-0,7II), результативностью атак с действием на оружие (7 =0,626). Результативность атак ответных и атак, приметчемых преднамеренно, взаимосвязана о показателями технической эффективности операционного состава соревновательной деятельности (КТЭ основных атак, 7 =0,724; КТЭ атак о действием на оружие, 2 =0,884 и др.), атах повторных, атак на подготовку и атак, выполненных экспромтно и преднамеренно-экопромтно с тактической адекватностью разновидностей средств ведения поединков. Кроме того, результативность атак с учетом способа тыполнения обусловлена адекватностью дистанционных и моментных

параметров их применения аозникающим ситуациям и другими техникотактическими характеристиками средств единоборства.

- 8. Адекватность реагирований при выполнении действий во многом определяет успешность соревновательной деятельности квалифицированных фехтовальщиков на рапирах. Достоверные взаимосвязи установлены между результативностью основных соревновательных упражнений и показателями адекватности оценок: намерений противника
 подготавливать действие или атаковать (0,870), дистанционных и
 моментных параметров ответов (0,758), выбора защиты в условиях
 определения намерений противника подготавливать действие или атаковать (0,611), средств противодействия атаке (0,635), сектора из
 2-х (0,735) и 3-х (0,851) альтернатив, направления нападения из
 2-х альтернатив (0,770). Кроме того, точность реагирований обеспечивает результативность переключений от атаки обусловленной и
 с выбором к защите и ответу (соответственно = 0,729 и z = 0,611),
 от защиты к другому нападению (0,892), от нападения с выбором
 сектора нанесечия укола к нападению в другой сектор (0,614).
- 9. Разработана и апробирована в процессе педагогического эксперимента методика совершенствования атакувших действий, включавщая моделирование в индивидуальном уроке операционного содержания параметров тактического взаимодействия с противником, адекватного единоборству спортсменов в условиях соревнований. Использование данной методики позволило оптимизировать состав и соотношение тактических разновидностей атак, в том числе с учетом уровня неожиданности для противника, повысить результативность и тактическую адекватность большинства разновидностей атакувщих действий и средств противодействия им, успешность соревновательной
 деятельности в целож.

Практические рекомендации

Ачализ результатов исследования и обобщения опыта квалифици-

рованных тренеров позволия разработать практические рекомендации по методике совершенствования атакурщих действий у фехтовальщиков на рапирах, включающие: освоение типовых ситуаций применения атак, приемов нападения и маневрирования, разновидностей противодействий контратакам (ремизам) противника; преимущественное использование наступательно-позиционно-скоротечной тактики подготовки и применения действий; параллельное овладение умениями выполнять атаки и защиты с ответами; повышение целевой точности нападений, устойчивости к зрительным помехам, создаваемым противником в ходе схватки; объединение в комбинации (сюжеты) разновидностей атак и действий, оказывающих непосредственное влияние на их результативность; преднамеренное варьирование пространственно-временными параметрами атак.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

- І. Методика текущего и этапного педагогического контроля за технико-тактической подготовленностью фехтовальшиков // Фехтование:Со.статей.— М., 1984.— С.40-41 (в соавторстве с Тышлером Г.Д., Гышлером Д.А.).
- 2. Состав боевых действий в ситуациях с различным уровнем неожиданности выполнения атак в фехтовании на рапирах // Фехтование: Ежегодник. М., 1986. С.35-38 (в соавторстве с Войтовым В.Г., Мовшовичем А.Д.).
- 3. Формирование специальных тактических умений применять атакующие действия в фехтовании на рапирах: Методические рекомендации. -- Смоленск, 1987. -- 25 с.

Сообщения, сделанные по теме диссертации.

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях профессорско-преподавательского соотава и студентов СГИФК (1985. 1986. 1987 гг.).