Взаимосвязь технической и физической подготовки лучника в процессе освоения двигательных действий

Соловьев Егор Егорович

Как отмечалось, в теоретических и исследовательских работах обусловленность достигнутого однозначно подчеркивается уровня уровнем спортивно-технического мастерства достигнутым развития физических качеств спортсмена. Различные стрелковые упражнения в условиях соревновательных требуют спортсмена многократного otусилий приложения мышечных В статических, преодолевающих уступающих режимах, обеспечивающих как растягивание лука (порядка 15-25 кг), удержание позы изготовки в момент прицеливания (до 10 с), корригирующие мышечные добавки при прицеливании, так и создание жестких биодинамических опор при обработке выстрела, удержание положения тела в пространстве при разрыве кинематической цепи и действии реактивных сил в момент выпуска тетивы до вылета стрелы.

В этой связи с учетом таких особенностей соревновательной деятельности стрелков из лука отдельными авторами правомерно отмечается значимость общей и специальной физической подготовки в тренировочном процессе, ее влияние на процессы становления и совершенствования спортивно-технического мастерства.

В методических и частично исследовательских работах показано, что эффективная работа с юными спортсменами возможна лишь на основе учета физиологических изменений, происходящих в организме подростка. При этом поскольку возраст от 10 до 15 лет является наиболее благоприятным (сенситивным) ДЛЯ развития специальных физических формирования специфических координационных способностей, на этапе начальной спортивной специализации особое внимание рекомендуется уделять развитию и совершенствованию специфического качества лучника дифференцирования скорости «дотяга» стрелы. В свою дифференцирование усилий по времени, то есть управление силой, относят к числу объективных характеристик технической подготовленности стрелков из лука.

Специалисты считают, что качественные характеристики способности спортсмена управлять силовыми проявлениями обусловливается достигнутой квалификацией стрелка из лука и уровнем развития специальных физических качеств. В частности, результаты исследований показывают, что, например, отношение времени выстрела к максимальному времени удержания тетивы определяется квалификацией лучника. Установлено, что время выстрела у мастеров спорта международного класса составляет около 20 % максимального времени удержания тетивы, а у новичков подобный показатель достигает и превышает 50 %.

Поэтому отдельные авторы к физическому качеству, существенно влияющему на рост спортивных результатов в стрельбе из лука и,

следовательно, определяющему спортивно техническое мастерство, относят координационные способности. В частности, указывает на необходимость развития координационных способностей и в особенности способности к эффективному управлению мышечным напряжением и расслаблением. Это, по мнению автора, закладывает основу последующего развития точности восприятия и воспроизведения мышечных усилий, а также способностей дифференцирования временных, скоростных и силовых характеристик в совокупности движений, обеспечивающих выстрел.

С учетом изложенного не случайно, что средствам развития силовых способностей стрелков из лука, как общих, так и специальных, исследовательских работах, посвященных проблемам лучного спорта, уделяется особое внимание. К числу наиболее эффективных относят, как правило, разновидности упражнений с дополнительными отягощениями и работу на специальных тренажерах, обеспечивающих сходство структуры стрелковым упражнением .Это, co ПО мнению способствует развитию силы, силовой выносливости и формированию специфических обеспечивающих координационных способностей, эффективную стрельбу.

Таким образом, специалистами лучного спорта подчеркивается значимость уровня развития статической силы, динамической силы мышц плечевого пояса, силовой выносливости и координации движений в процессе совершенствования спортивно-технического мастерства стрелков из лука. Однако в специальной литературе данный вопрос излагается, как правило, с методической точки зрения. Исследования силовых качеств лучника и используемые методы соотносятся большей частью со специальной силовой выносливостью и статической силой мышц верхних конечностей.

Уровень современных достижений в стрелковом спорте и, в частности, в стрельбе из лука настолько высок, что приблизиться к нему и тем более превысить имеющиеся спортивные результаты могут лишь спортсмены, обладающие уникальным сочетанием совокупности физических и психических способностей, находящихся на пре дельно высоком уровне развития. Практика спортивной работы и результаты научных исследований показывают, что для достижения результатов международного класса в стрелковом спорте необходимы систематические тренировочные занятия на протяжении 8 - 10 лет.

Несмотря на существенное количество исследований в плавании, боксе, спортивных играх, велосипедном спорте, легкой атлетике и других видах, в стрельбе из лука научно не обоснована система многолетней спортивной подготовки. В связи сизложенным представляется весьма актуальным создание научно обоснованной системы многолетней спортивной подготовки в стрельбе из лука. Многолетний процесс спортивной подготовки рассматривается нами как сложная динамическая система. Глубоко и разносторонне исследовать все элементы системы многолетней спортивной подготовки в соответствии с их многочисленными причинноследственными взаимосвязями в одной работе практически не возможно. В

стрельбе из лука целесообразно выделить следующие пять этапов многолетней спортивной подготовки:

- предварительная подготовка (10 12 лет);
- начальная спортивная специализация (13 14 лет);
- углубленная тренировка (юноши 15 16 лет, девушки 14 15 лет);
- спортивное совершенство (юноши 17 20 лет, девушки 16 19 лет);
- высшее спортивное мастерство (мужчины 21 30 лет, женщины 20 29 лет).

Предлагаемое деление на этапы носит условный характер, так как различие между паспортным и биологическим возрастом может достигать трёх и более лет. Каждый из этапов многолетней подготовки имеет свои задачи и содержание. Рассмотрим основные положения методики тренировки на каждом из пяти этапов многолетнего совершенствования. Этап предварительной подготовки. Задачами этого этапа являются укрепление здоровья юных спортсменов, разносторонняя физическая подготовка, устранение недостатков в уровне физического развития, обучение технике стрельбы из лука и различным вспомогательным упражнениям.

Подготовка начинающих лучников обеспечивается разнообразием средств и методов, широким применением материала различных видов спорта, подвижных игр, использованием игрового метода. На этапе предварительной подготовки не должны планироваться занятия со значительными физическими нагрузками и психологическим напряжением, предполагающие применение однообразного, моно тонного материала.

В процессе технического совершенствования следует ориентироваться на необходимость освоения многообразных подготовительных упражнений, а не пытаться стабилизировать технику стрельбы, добиваться стойкого двигательного навыка, позволяющего достигнуть определённых спортивных результатов. В этот пери од подготовки у юного стрелка закладывается разносторонняя техническая база, предполагающая овладение комплексом вспомогательных упражнений. Такой подход - основа для последующего спортивно-технического совершенствования. Тренировочные занятия на этом этапе, как правило, должны проводиться не чаще 2 - 3 раз в неделю, продолжительность каждого из них - 45 - 90 мин. Эти занятия необходимо органически сочетать с занятиями физической культурой в школе, и они должны быть преимущественно игрового характера. Годовой объём работы у начинающих стрелков из лука на этапе предварительной подготовки невелик и обычно колеблется в пределах 200 - 250 часов в течение года .

Этап начальной спортивной специализации. Основными задача ми подготовки на этом этапе являются разностороннее развитие физических возможностей организма, укрепление здоровья юных стрелков, устранение недостатков в уровне их физического развития и физической

подготовленности, создание двигательного потенциала, предполагающего освоение разнообразных специально подготовительных упражнений. Особое внимание уделяется формированию устойчивого интереса юных лучников к многолетнему спортивному совершенствованию. целенаправлен HOMY Разносторонняя подготовка на данном этапе при небольшом объёме более благоприятна упражнений ДЛЯ спортивного совершенствования, чем специализированная тренировка. На этом этапе уже в большей степени, чем на предыдущем, техническое совершенствование строится на разнообразных стрелковых упражнениях. Например, стрельба с различными временными интервалами дотяга стрелы и выстрела в целом, без зрительного контроля, с перетягом кликера и т.д. В результате работы на этом и последующих этапах многолетней подготовки лучник должен достаточно хорошо освоить технику многих специальноподготовительных упражнений. Такой подход в итоге формирует у него способности к быстрому освоению техники стрельбы из спортивного лука, соответствующей его морфофункциональным возможностям, в дальнейшем стрелку умение обеспечивает варьировать основными параметрами мастерства технического зависимости ОТ условий конкретных соревнований.

Этап углубленной тренировки. В начале этого этапа основное место продолжает занимать общая и вспомогательная подготовка. Во второй половине этапа подготовка становится более специализированной. На этом широко используются средства, позволяющие функциональный потенциал организма спортсмена без применения большого приближенной объёма работы, максимально характеру соревновательной Наиболее напряжённые деятельности. специальной направленности следует планировать на этап спортивного совершенства.

Этап спортивного совершенства. На этом этапе предполагается достижение результатов международного класса в основных стрелковых упражнениях при значительной психологической напряженности. Существенно увеличивается доля средств специальной под готовки в общем объеме тренировочной работы, резко возрастает соревновательная практика. Основная задача этапа - максимальное использование средств, способных вызвать бурное протекание адаптационных процессов.

Суммарные величины объема и интенсивности тренировочной работы достигают максимума, планируются занятия с большими на грузками, количество занятий в недельных микроциклах может достигнуть 15 - 18 и существенно возрастает объем специальной психологической, тактической и интегральной подготовки. Особую важность приобретает обеспечение условий, при которых период предрасположенности спортсмена к достижению наивысших результатов совпадает с периодом самых интенсивных и сложных в координационном аспекте тренировочных нагрузок. При таком совпадении спортсмену удается добиться значительных результатов.

Этап высшего спортивного мастерства. Подготовка на этом этапе в значительной мере определяется индивидуальным подходом. Во-первых, большой тренировочный опыт подготовки конкретного спортсмена помогает разносторонне изучить присущие ему особенности, сильные и слабые стороны подготовленности, вы явить наиболее эффективные средства и методы подготовки, вари анты планирования тренировочной нагрузки, что позволяет повысить эффективность и качество тренировочного процесса и за поддержать уровень спортивных достижений. Во-вторых, неизбежное уменьшение функционального потенциала организма и его адаптационных возможностей, обусловленное как естественны ΜИ возрастными изменениями систем и органов, так и исключительно высоким уровнем нагрузок на предыдущем этапе многолетней подготовки, часто не только не позволяет увеличить нагрузки, но и затрудняет их удержание на уровне. Данное обстоятельство требует достигнутом изыскания резервов спортивно-технического индивидуальных роста мастерства, способных нейтрализовать указанные отрицательные факторы. Для этапа высшего спортивного мастерства присуще стремление по возможности поддержать ранее достигнутый уровень функциональных возможностей основных систем организма при прежнем или даже меньшем объеме тренировочной работы. Одновременно большое внимание уделяется совершенствованию технического мастерства, повышению психической устранению частных недостатков В уровне подготовленности. Одним из важнейших факторов поддержания спортивных выступает тактическая достижений зрелость, омкцп зависящая соревновательного опыта спортсмена. Спортсмены, находящиеся на данном многолетней подготовки, хорошо адаптированы разнообразным средствам тренировочного воздействия. И, как правило, применявшимися интенсификации ранее методами средствами И тренировочного процесса не удается добиться прогресса, а иногда и удержания спортивных результатов на прежнем уровне. Поэтому на этом этапе следует стремиться к изменению средств и методов тренировки, применению еще не использовавшихся комплексов упражнений, в том числе и дыхательных, новых тренажерных устройств, а также неспецифических средств, стимулирующих работоспособность и эффективность выполнения соревновательных стрелковых упражнений.