

**МИНИСТЕРСТВО ФИЗИЧЕКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**Республиканская школа Высшего спортивного мастерства по
спортивным играм**

**ЦЕНТР НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ ПРИ
МИНИСТЕРСТВЕ ФИЗИЧЕКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПО ТЕННИСУ**

Для спортивно-образовательных учреждений



Ташкент – 2019

Программа разработана:

Ибрагимова К.Ж. – инструктор-методист Республиканской теннисной школы олимпийского резерва

Утверждена и разрешена на печать Приказом Министра Физической культуры и спорта Республики Узбекистан № 1072 от 10 июня 2019 года.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа по теннису подготовки спортсменов в спортивно-образовательных учреждениях по теннису разработана в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О физической культуре и спорта РУз», Постановлениями Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию физической культуры и массового спорта» и «О подготовке спортсменов Узбекистана к XXXII летним Олимпийским и XVI Паралампийским играм 2020 года в городе Токио (Япония)», Постановлениями Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности детско-юношеских спортивных школ» и «О дальнейшем совершенствовании деятельности спортивных школ и системы материального стимулирования труда тренеров и специалистов спортивных школ».

Эффективность работы спортивно-образовательных учреждений во многом зависит от учебных программ. Для этого разработана Типовая учебная программа подготовки по теннису, отвечающая современным требованиям подготовки спортивного резерва, учебных программ для учащихся внешкольных спортивно-образовательных учреждений и государственных специализированных спортивно-образовательных учреждений (школ-интернатов), спортивно-образовательных учреждений.

Спортивно-образовательными учреждениями являются:

- детско-юношеские спортивные школы (ДЮСШ);
- специализированные детско-юношеские спортивные школы по игровым видам спорта (СДЮСШ по ИВС);
- спортивных школ высшего мастерства (СШВМ);
- Школа высшего спортивного мастерства (ШВСМ);
- Республиканская школа высшего спортивного мастерства по игровым видам спорта (РШВСМ по ИВС);
- Республиканская юношеская школа высшего спортивного мастерства. (РЮШВСМ);

- Республиканская теннисная школа Олимпийского резерва (РТШОР).

основу учебной программы подготовки спортсменов заложены нормативно-правовые основы, регулирующие деятельность спортивно-образовательных учреждений и основополагающие принципы подготовки спортивного резерва, рекомендации по результатам научных исследований и передовой спортивной практики.

Настоящая программа разработана для тренеров и спортсменов, специализирующихся в теннисе, и раскрывает комплекс параметров подготовки юных спортсменов на весь многолетний период тренировок, от спортивно-оздоровительного этапа до этапа высшего спортивного мастерства.

В структуру программы включены:

- пояснительная записка;
- организационно-методические указания;
- учебный план;
- план-схема годового цикла;
- контрольно-нормативные требования;
- программный материал для практических и теоретических занятий;
- воспитательная работа;
- психологическая подготовка;
- восстановительные мероприятия;
- врачебный контроль;
- инструкторская и судейская практика.

Учебная программа по теннису предусматривает строгую последовательность и непрерывность всего процесса становления спортивного мастерства, способствует всестороннему физическому развитию и укреплению здоровья занимающихся, овладению основными двигательными навыками, имеющими прикладное значение, техникой и тактикой избранного вида спорта, всесторонней общей и специальной

физической подготовкой, тем самым осуществляя принцип комплексной подготовки.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА И УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

I. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Программа для детских и юношеских спортивных школ (ДЮСШ), специализированных детско-юношеских школ (СДЮСШ), РТШОР.

Многолетняя подготовка теннисиста - длительный процесс, во время которого происходит становление спортсмена от новичка до мастера спорта, входящего в число сильнейших теннисистов мира. Весь период подготовки составляет десять и более лет и включает в себя этапы: спортивно-оздоровительный, начальной подготовки, учебно-тренировочный и спортивного совершенствования, а также высшего спортивного мастерства.

СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП (СО)

На спортивно-оздоровительном этапе в спортивные группы могут приниматься дети в возрасте шести лет, имеющие желание заниматься оздоровительными физическими упражнениями и теннисом с разрешения врача-педиатра.

Цель, задачи и преимущественная направленность:

-привлечение детей к систематическим занятиям оздоровительными физическими упражнениями и теннисом;

-улучшение физического, психического и интеллектуального развития ребенка, а также укрепление здоровья и обеспечение гармонического развития;

-овладение основными техническими приемами тенниса.

Этот этап работы, продолжительностью до одного года, должен характеризоваться стабильностью состава занимающихся и высокой посещаемостью занятий. Не должны остаться без внимания тренера-динамика роста показателей развития физических качеств занимающихся и уровень освоения ими основ гигиены и самоконтроля.

ЭТАП НАЧАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ (НП)

На этап начальной подготовки (НП), продолжительностью до трех лет, зачисляются учащиеся, прошедшие углубленный медицинский осмотр

(справка 086); прошедшие тестирование физической подготовленности и психических свойств личности с выполнением установленных нормативов.

Цель, задачи и преимущественная направленность:

- формирование у детей устойчивого интереса к занятиям теннисом;
- улучшение всесторонней физической подготовленности и укрепление здоровья занимающихся;
- воспитание специальных физических качеств, для успешного овладения техническими действиями;
- обучение основным техническим действиям;

- формирование свойств личности и структуры мотивов, необходимых для достижения высоких результатов в теннисе;
- обучение ведению соревновательной борьбы в тренировочных матчах и турнирах.

УЧЕБНО – ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЭТАП (УТ)

Этот этап состоит из двух подэтапов

- начальной спортивной специализации (1- 2 года обучения);
- углубленной спортивной специализации (3 – св.3-лет обучения).

Подэтап начальной спортивной специализации формируется на конкурсной основе из здоровых и практически здоровых учащихся, прошедших необходимую подготовку на этапе начальной подготовки и выполнивших приемные нормативы по физической, технической, психической и соревновательной подготовленности.

Цель, задачи и преимущественная направленность подэтапа начальной спортивной специализации:

- повышение разносторонней физической подготовленности, воспитание физических качеств;
- повышение функциональной подготовленности;
- совершенствование специальной физической подготовленности;
- овладение всеми технико-тактическими действиями на уровне умений и навыков;
- определение индивидуального стиля ведения игры;
- приобретение соревновательного опыта.

Подэтап углубленной спортивной специализации формируется из здоровых спортсменов-разрядников, выполнивших контрольно-переводные нормативы по физической, технической и психологической подготовленностям, а также имеющие определенные показатели соревновательной деятельности: объема, разносторонности, стабильности и эффективности.

Цель, задачи и преимущественная направленность подэтапа углубленной спортивной специализации:

- дальнейшее повышение всесторонней физической подготовленности, как основы спортивного совершенствования;

- совершенствование технико-тактических действий, их объема, разносторонности, стабильности и эффективности;
- накопление соревновательного опыта;
- совершенствование индивидуального стиля игры;
- обучение подготовке к участию в соревнованиях, умению настраиваться на игру, регулировать эмоциональное состояние перед матчем, в паузах во время матча;
- овладение инструкторско-судейской практикой;
- изучение игры ведущих теннисистов мира и сильнейших теннисистов своего возраста.

ЭТАП СПОРТИВНОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ (СС) И ВЫСШЕГО СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА (ВСМ)

Спортивным организациям, осуществляющим деятельность, направленную на развитие спорта высших достижений, на этапах спортивного совершенствования и высшего спортивного мастерства ставятся задачи привлечения к специализированной спортивной подготовке перспективных спортсменов, способных достигать результатов членов сборных команд России.

На этом этапе тренируются спортсмены, выполнившие нормативы мастера спорта, мастера спорта международного класса, членов сборных команд страны.

Цель, задачи и преимущественная направленность этапа:

Основная цель – достижение максимально возможных спортивных результатов (выигрыш турниров «Большого шлема», турниров АТП (АТР), ВТА (WTA), других турниров мировой классификации) на основе:

- дальнейшего совершенствования (поддержания) физической подготовленности;
- увеличения объема ТТД, разносторонности, стабильности и эффективности;
- дальнейшее совершенствование своего стиля игры;
- увеличение длительности удержания спортивной формы.

Особое внимание на этом этапе подготовки следует уделять уровню физического развития и функционального состояния занимающихся учеников. Кроме того, важно строго контролировать выполнение спортсменом тренировочных и соревновательных нагрузок, предусмотренных планом подготовки, обращая внимание на динамику спортивно-технических показателей и результаты выступлений в соревнованиях.

На этом этапе подготовки занимающимся спортсменам следует показывать стабильные результаты выступлений на Международной арене.

Оценкой работы тренера может служить количество подготовленных спортсменов, входящих в составы сборных команд Узбекистана.

В предлагаемой программе изложен учебный материал для групп, тренирующихся на этапах: начальной подготовки, учебно-тренировочной и спортивного совершенствования.

II. МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Занятия с детьми и подростками в спортивной школе осуществляются в течение календарного года. В период каникул спортивные школы, в установленном порядке, вправе открывать спортивные, спортивно-оздоровительные лагеря с круглосуточным или дневным пребыванием.

Учебная работа в ДЮСШ и СДЮСШ должна проводиться на основе данной программы, предназначенной для тренеров-преподавателей, педагогов и руководителей учреждений дополнительного образования физкультурно-спортивной направленности и являющейся основным государственным документом, регламентирующим учебно-тренировочную и воспитательную работу, выполнение нормативов по специальной физической, технической и тактической подготовкам.

Учебно-тренировочный процесс предусматривает постепенное повышение тренировочных и соревновательных нагрузок, решающих задачи, связанных с укреплением здоровья занимающихся, развития специальных физических качеств, освоением сложных технических действий, привитием любви к спортивному состязанию и повышенного интереса к занятиям теннисом.

Формы учебно-тренировочного процесса проявляются в групповых и индивидуальных занятиях, теоретической подготовке, медицинском контроле, учебно-тренировочных сборах и соревнованиях, инструкторской и судейской практики, медико-восстановительных мероприятиях.

Программа включает в себя разделы, освещающие теоретическую, физическую, техническую, тактическую, психологическую и соревновательную деятельности, а также средства и методы подготовки, систему контроля нормативов и качества выполнения игровых упражнений.

Учебный материал программы изложен в разделах, отражающих тот или иной вид подготовки теннисистов в соответствии с объемом учебных часов, планируемых на определенный этап обучения, содержания судейско-инструкторской практики, перечня основных мероприятий по воспитательной работе, контрольных нормативов по физической подготовке строго по годам обучения в соответствии с режимом работы в ШВСМ, СДЮСШ и ДЮСШ.

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Основные указания по планированию подготовки теннисистов

В основе многолетнего планирования тренировочного процесса теннисистов лежат основные положения спортивной тренировки, разработанные учеными различных стран.

Структура тренировки представляет собой определенный порядок объединения компонентов (частей, сторон) спортивной тренировки, их закономерное соотношение друг с другом и общую последовательность. Она предлагает, прежде всего, существование в тренировочном процессе относительно обособленных звеньев (отдельных занятий, их частей, этапов, периодов, циклов), которые представляют собой последовательные фазы, или стадии данного процесса, определенное взаиморасположение этих звеньев и их временное соотношение. Так, любое тренировочное занятие состоит из трех частей -подготовительной, основной и заключительной, - именно в такой последовательности эти части и будут располагаться. Определенная последовательность и временное соотношение характеризуют любое звено тренировочного процесса.

Далее структура тренировки характеризуется соотношением элементов содержания и порядком их изменения в рамках отдельного занятия, этапа, периода или цикла. Имеется в виду порядок, в котором будут решаться задачи воспитания силы, быстроты, выносливости в отдельном занятии, в рамках целого этапа и т.д., или последовательность задач обучения и воспитания физических качеств во всех звеньях тренировочного процесса и целый ряд иных проблем, относящихся к содержанию тренировки.

Структура тренировки определяется также соотношением параметров тренировочной нагрузки (объема и интенсивности) и порядком изменения в рамках занятий, этапов, периодов и циклов тренировки.

Существуют объективные факторы, обязывающие соблюдать определенные условия построения тренировки: внешние(экзогенные),к которым относится все, что касается величины тренировочного и соревновательного воздействия на спортсмена, условий тренировки и соревнований, режима дня и т.д., внутренние (эндогенные), к которым относятся функциональные свойства спортсмена – восстановительные и адаптационные.

Спортивная тренировка определяется не столько внешними и внутренними факторами, сколько закономерными соотношениями между ними. Выделяют соотношения между:

- тренировочными воздействиями и тренировочными эффектами;
- фазами тренировочного процесса (этапы, периоды) и фазами развития тренированности. Теннисист должен находиться в состоянии оптимальной готовности во время основных турниров, а не в подготовительном периоде, когда проводятся турниры, которые можно рассматривать как контрольно-подготовительные, и не в переходном, когда основные соревнования уже сыграны;

- структурой тренировки и структурой тренированности, под которой понимается определенное соотношение видов тренированности – физической, технической, психической и тактической, характерное для теннисиста, и уже в соответствии с этим определяется структура тренировки (общий объем тренировочной работы, соотношение средств общей и специальной подготовки и т.д.);

- структурой тренировки и системой четко ранжированных соревнований, в которых приходится участвовать спортсменам. Одни соревнования должны быть главными, другие – важными, третьи- контрольно-подготовительными. Для ведущих игроков страны главными могут быть турниры «Большого шлема», Олимпийские игры, игры на Кубок Дэвиса (Кубок федераций). Для начинающих теннисистов главными могут быть первенство ДЮСШ, города и т.п. Именно в соответствии со сроками главных турниров надлежащим образом строится тренировка, изменяются ее объем, интенсивность, содержание и т.п.;

- структурой тренировки и общими условиями жизнедеятельности спортсмена. Режим жизни спортсмена, его местожителство и другие условия жизни следует учитывать при планировании тренировочного процесса.

Достижения первых серьезных успехов в детских соревнованиях, не всегда приводят к успехам в основных профессиональных турнирах. Победы во многом зависят не от времени начала занятий, а от стажа занятий теннисом и от выполняемых программ, особенно на начальных этапах подготовки. Часто дети, занимающиеся другими видами спорта, не только догоняют по уровню подготовленности своих сверстников, начавших заниматься теннисом очень рано, но и добиваются значительно больших результатов в будущем.

В основе оперативного, текущего, этапного, многолетнего планирования лежат закономерности теории спортивной тренировки.

В связи с ними планирование должно быть:

- целенаправленным, что требует четкого определения конечной цели учебно-спортивной и воспитательной работы;
- перспективным, рассчитанным на несколько лет и включающим в себя планы занятий, циклов, этапов и т.п., а также различные виды контроля за выполнением соответствующих планов;
- всесторонним, охватывающим весь комплекс задач, которые необходимо решать в процессе подготовки;
- конкретным и реальным, что предполагает строгое соответствие поставленных задач, а значит, средств и методов для их решения, состоянию занимающегося, возрасту, уровню подготовленности и состоянию условий тренировки.

Предлагаемые для выполнения тренировочные нагрузки должны быть четко определены по:

- величине-объему и интенсивности;
- специализированности – 2 специфические и неспецифические нагрузки;

-направленности – за счет каких источников энергии выполняется работа: аэробных, смешанных аэробно-анаэробных, анаэробно-лактатных, анаэробно-алактатных, смешанных анаэробных алактатно - лактатных;
-координационной сложности.

При планировании тренировочных нагрузок внимание следует уделять всем перечисленным параметрам.

При распределении тренировочных нагрузок во времени необходимо учитывать основные принципы спортивной тренировки:

-направленность к высшим достижениям и углубленная специализация;
-специализированность и единство общей и специальной подготовок;
-непрерывность тренировочного процесса;
-единство постепенности и тенденции к максимальным результатам;
-волнообразность динамики нагрузок;
-цикличность.

Учитывая опыт работы ведущих советских и российских тренеров, а также опыт работы в странах, спортсмены которых добились высочайших результатов, оптимальный возраст начала занятий будущих теннисистов можно считать 6 лет, реже 5. Не исключены варианты как более раннего, так и более позднего начала. Выполняемая тренировочная нагрузка в течение дня и в микроцикле (МЦ) не должна превышать допустимых норм.

ПЛАНИРОВАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО ЗАНЯТИЯ

Все занятия состоят из 3-х частей – подготовительной (или разминки), основной и заключительной. В подготовительной части решаются две задачи: разогревания и подведения к решению основной части занятия. Для решения первой задачи применяются упражнения, способствующие повышению температуры тела и скелетных мышц, что приводит к усилению кровообращения и дыхания, подвижности в суставах и многому другому, что необходимо для выполнения заданий основной части. Для разогревания используются обще- подготовительные упражнения -легкий бег, обще развивающие упражнения, в которых вначале участвует небольшое количество мышечных групп, затем следует переходить к упражнениям, в которых задействовано все большее и большее количество упражнений: упражнения для пальцев рук - сжимать, разжимать; сгибать, разгибать; вращать в лучезапястных, локтевых, плечевых суставах. То же с упражнениями для ног: вначале упражнения, в которых участвуют голеностопные суставы, затем коленные и тазобедренные. Затем упражнения для мышц живота и спины. Затем упражнения, в которых задействовано большое количество групп мышц. Количество упражнений, как и длительность этой части разминки, во многом будет зависеть от возраста занимающихся, этапа подготовки, места и условий проведения занятия.

Во второй части разминки следует выполнять такие упражнения, которые помогут настроиться на выполнение задач основной части занятия.

Они во многом будут зависеть от уровня подготовленности занимающихся учеников.

В основной части занятия решаются задачи конкретного тренировочного занятия: обучения техническому действию, совершенствования технического действия или технико-тактических действий, воспитания физических качеств.

В заключительной части необходимо решать задачу восстановления ребенка после выполненной им работы в основной части занятия. В этой части всю работу надо выполнять в спокойном, равномерном темпе, включать выполнение упражнений на расслабление, растягивание.

Таблица 1

**Примерный план тренировочного занятия
на этапе начальной подготовки (1 год)**

Задачи занятия:

- 1. Обучение плоским ударам с задней линии**
- 2. Воспитание физических качеств**

Часть занятия	Задачи занятия	Средства тренировки	Время выполнения, мин	Интенсивность ЧСС, уд./мин
Подготовительная	Разогревание организма	ОРУ	10	110-130
	Настрой на выполнение запланированной работы	СПУ*	10	120-130
Основная	Обучение технике выполнения ударов	СПУ	10	120-140
	Комплексное воспитание физических качеств	ОПУ и подвижные игры	40	180-190
Заключительная	Восстановление после проделанной работы	ОРУ	5	110

* На первых занятиях в качестве СПУ используются различные подбивания мяча рукой (одной, другой, по очереди), стоя, с продвижением вперед и т.п. В дальнейшем – подбивание ракеткой на разных уровнях: среднем, низком, высоком; различными сторонами ракетки, с различными вращениями мяча; ловля мяча ракеткой, поднимание мяча с пола и т.п.

**Примерный план тренировочного занятия
на этапе начальной подготовки (свыше года)**

Задачи занятия:

- 1. Обучение удару над головой**
- 2. Обучение подаче**
- 3. Совершенствование ударов с задней линии и с лета**
- 4. Воспитание физических качеств**

Часть занятия	Задачи занятия	Средства тренировок	Время выполнения, мин	Интенсивность ЧСС, уд./мин
Подготовительная	Разогревание организма	ОРУ	10	110-130
	Настрой на выполнение запланированной работы	СПУ	10	120-130
Основная	Обучение технике выполнения ударов	СПУ	20	120-140
	Совершенствование техники выполнения ударов	Специальные упражнения, простые комбинации*	25	140-160
	Комплексное воспитание физических качеств с акцентом на воспитание скоростных способностей и аэробной выносливости	СПУ и подвижные игры	45	до 180-190
Заключительная	Восстановление после проделанной работы	ОРУ	10	100-120

* Все имеющиеся специфические средства теннисистов подразделены на пять групп:

упражнения, комбинации, ситуации, соревновательные ситуации, игры со счетом.

-Упражнения – включают в себя приемы, действия и их составляющие, которые используются для разучивания новых технических приемов, совершенствования освоенных действий, устранения технических недостатков – подача, уходы с задней линии, с лета, прием подачи, «свеча», укороченные, удары с полулета. Например, игра по линии справа; кроссом слева; подача в первый квадрат в зону «А» и т.п.

-Комбинации - совокупность действий, в которой исключен элемент неожиданности. Например, справа кросс, слева кросс ; 2 раза справа кросс, атакующий справа по линии, завершающий удар с лета слева и т.п. (т.е. любые сочетания, которые встречаются в соревновательной практике). Непременное условие – спортсмен знает, куда ему будет направлен мяч и куда он будет отвечать.

-Ситуации – совокупность действий, в которой присутствует элемент неожиданности. Моделируют определенные варианты тактики. Спортсмену заранее неизвестно направление посылаемых ему мячей.

-Соревновательные ситуации- игра со счетом, которая никогда не начинается со счета 0:0 ни в сете, ни в гейме.

-Тренировочные игры со счетом.

Таблица 3

**Вариант тренировочного занятия в подготовительном периоде
на учебно-тренировочном этапе**

Часть занятия	Задача занятия	Средства тренировки и методические рекомендации	Время выполнения, Мин	Интенсивность ЧСС, уд./мин
Подготовительная	Разогревание организма	ОРУ	10	100-130
	Настрой на выполнение запланированной	СПУ Игра друг на друга в среднем темпе,	10	120-130

	- совершенствование приема подачи	В 1 квадрате из зоны С прием справа кроссом и по линии, из зоны А – слева кроссом и обратным кроссом, во II квадрате из зоны А прием справа кроссом и обратным кроссом, из зоны С – слева кроссом и по линии	24	140-150
	Совершенствование ТТД в игре со счетом		15	160-170
Заключительная	Восстановление после проделанной работы	ОПУ	5	100-120

Таблица 4

Вариант тренировочного занятия в подготовительном периоде на этапе учебно-тренировочном (этап спортивного совершенствования)

Часть занятия	Задачи занятия	Средства тренировки	Время выполнения, Мин	Интенсивность ЧСС уд./мин
Подготовительная	Разогревание организма	ОРУ	10	110-130
	Настрой на выполнение запланированной работы	СПУ Игра друг на друга в среднем темпе: стоя на хавкорте, стоя на з/л. Используя удары с вращением и без	10	100-130
Основная	Разучивание ТД	СПУ Разучивание крученного удара с лета, находясь между з/л и хавкортом	7	130
	Совершенствование стабильности ТД: Совершенствование стабильности и эффективности 1-й подачи	Подавать в зоны А, С	24	130-140
	- совершенствование стабильности и эффективности приема подачи	Комбинации: I квадрат из зоны С – прием справа кроссом и по линии; из зоны А – слева кроссом и обратным кроссом; II квадрат из зоны А – справа кроссом и	24	130-140

	- совершенствование ста- бильности и эффективности ударов с з/л, с лета и над головой.	обратным кроссом; из зоны С – слева кроссом и по линии. Комбинации: 2 удара справа кроссом, удар по линии, выход к сетке, завершение розыгрыша ударами с лета и над головой; 2 удара слева по линии, слева кроссом, выход к сетке, завершение розыгрыша ударами с лета и над головой; 2 удара с з/л 3- й или 4-й – “свеча”, выход к сетке, завершение розыгрыша ударами с лета и над головой; 3 удара с з/л, 4- м или 5-м ударом обвести игрока, вышедшего к сетке	40	160
Заключи тельная	Восстановление после проделанной работы	ОПУ Игра друг на друга, коррекция ТД	5	100-120

Таблица 5

ПРИМЕРНЫЕ ПЛАНЫ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ РАЗНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

План тренировочных занятий дня с акцентом на скоростно-силовую подготовку

(Перед каждым тренировочным занятием обязательно объявить задачи)

№.№	Решаемые задачи	Методические рекомендации
1.	Подготовка организма к последующим тренировочным занятиям. Совершенствование гибкости, координации	Занятие проводится до завтрака Длительность – до 1 часа Величина нагрузки – малая или средняя (ее нижняя граница). В конце занятия несколько заданий (1- 2) на частоту движений.
2.	1. Подготовительная часть 2. Основная часть: - обучение техническим действиям - совершенствование технико-тактических действий (ТТД) - совершенствование стабильности ТТД	Занятие проводится после завтрака 10-15 мин Выбрать из предлагаемых: варианты подачи, варианты приема подачи, укороченный, активная “свеча” и др. Совершенствовать технику выполнения: подход к мячу, замах, точка удара, проводка и т.д. 2 и 3 задачи можно объединить. Для их решения выполнить:

		<p>1. Упражнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подача; - прием подачи по направлениям; - кросс справа – направо; - кросс слева – налево; - линия справа; - линия слева; - обратный кросс справа; - обратный кросс слева.
	<p>- совершенствование эффективности ТТД</p> <p>- совершенствование эффективности ТТД</p>	<p>В тренировку включить 4 вида занятий по 10 мин. каждое с попаданием в четко ограниченное пространство. Стараться вводить соревновательные ситуации типа: кто большее количество раз попал, какая пара дольше удержала мяч и т.п.</p> <p>Задания усложнять: 2-3 удара – крученые, 2-3 –резаные и т.д.</p> <p>Игра строго в коридоре – только слева, только справа.</p> <p>2. Комбинации:</p> <p>2 слева кроссом + 2 справа обратным кроссом;</p> <p>2-2 справа по линии + справа обратным кроссом;</p> <p>Использовать выполняемые комбинации с завершением розыгрыша эффективным ударом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подачи в I квадрат в зону С (прием подачи справа по линии), кросс слева по линии и выход к сетке с завершением; - 2-3 справа кроссом, справа по линии атакующим и т.п. <p>Задания выполнять по очереди = 20 мин.</p>
	<p>Заключительная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способствовать восстановлению; - провести коррекцию ТД, обязательное подведение итогов 	<p>10 мин.</p> <p>ЧСС 100-120 уд./мин.</p> <p>Игра друг на друга в низком темпе.</p> <p>Длительность занятия 1 ч. 30 мин. – 1 ч. 40 мин.</p>
3.	<p>Воспитание скоростно-силовых качеств;</p> <p>Отдых и переход на корты</p>	<p>Занятие проводится между послеобеденным отдыхом и ужином 40 мин., используются ОПУ 10-15 мин</p>
	<p>Совершенствование ТТД</p>	<p>Использовать комбинации, ситуации, соревновательные ситуации как одиночные, так и парные.</p> <p>При выполнении комбинаций и ситуаций обязательно вести счет правильно выполненных заданий для:</p> <p>1) подведения итогов тренировки; 2)</p>

		сопоставления с выполненным вчера (обыграй себя вчерашнего). Длительность занятия : 60-70 мин.
--	--	---

Таблица 6

План тренировочных занятий с акцентом на аэробную выносливость

№	Решаемые задачи	Методические рекомендации
1.	Подготовка организма к последующим тренировкам	Тренировка проводится до завтрака Длительность: до 1 часа
	Совершенствование гибкости, координации, растяжение	Величина нагрузки – малая или средняя (нижняя граница). В конце занятия 1-2 задания на частоту движений. Длительность занятия – 60 мин.
2.	Подготовительная часть	Проводится после завтрака. В начале тренировки объявить задачи тренировки 10-15 мин
	Основная часть: - обучение техническому действию; - совершенствование ТТД и их стабильность; - совершенствование эффективности ТТД.	Продолжить начатое на прошлом занятии или обучать иному действию. Задание описаны в Плане 1; тренировка 2 --“-- + иные варианты
	Заключительная часть: - способствовать восстановлению; - провести коррекцию ТД; - подвести итоги тренировки	до 10 мин. ЧСС 100-120 уд./мин. Игра друг на друга в низком темпе. Длительность занятия = 1 ч. 30 мин. – 1 ч. 40 мин.
3.	Совершенствование ТТД и их стабильности	Проводится между послеобеденным отдыхом и ужином. Применять комбинации, ситуации, соревновательные ситуации как одиночные, так и парные. Комбинации типа “треугольник”: - обычный, т.е. из левого угла кроссом слева и слева по линии.

		<p>- усложненный треугольник: из левого угла справа обратным кроссом и справа “обратная” линия. Аналогично из правого угла – “восьмерка”: а) обычная справа кроссом (по линии) затем слева кроссом (по линии), оба спортсмена стараются играть ближе к боковым и задней линиям; б) усложненная – справа и слева: теннисист играет обратным кроссом, играющий – по линии отбивает мячи под заднюю линию, но не близко к боковым и др.</p> <p>При розыгрыше “ситуаций” обязательно включать действие, разучиваемое на утренних тренировках. Длительность занятия = 60-70 мин.</p>
	Воспитание выносливости	<p>Начать работу следует с использования равномерного метода.</p> <p>В дальнейшем от занятия к занятию можно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличивать время работы, следя за ЧСС, ЧСС не должна превышать 150-160 уд./мин; - изменять методы тренировки, например, непрерывный, переменный и др.; - можно использовать 2 метода: например, сначала прыжки со скакалкой, или напрыгивания, или перепрыгивания, или бег на коротких отрезках в течение 30 сек., затем пауза 30 сек. И все сначала, а уже затем – равномерный или переменный бег и иные варианты. Длительность занятия - 40 мин.
	Заключительная часть: способствовать восстановлению; подведение итогов	Легкий бег или ходьба, упражнения на растяжение

Таблица 7

План тренировочных занятий дня комплексной направленности

№№	Решаемые задачи	Методические рекомендации
1.	Подготовка организма к последующим тренировочным занятиям Совершенствование гибкости, координации, растяжение	Занятие проводится до завтрака Длительность до одного часа Величина нагрузки – малая
2.	Разминка	10 мин. Снизить интенсивность выполнения упражнений, увеличить паузы между повторениями. Длительность - 1 ч. 30 мин. Величина нагрузки – средняя.

	Основная часть: - совершенствование ТТД - совершенствование стабильности ТД	Занятие проводится между завтраком и обедом. Совершенствовать технику выполнения ударных действий: Подход к мячу, замах, точка удара и т.д. Работа ног во время удара. Выход на удар и т.д. Применять упражнения и комбинации. В тренировку включать 4 вида заданий по 10 мин. каждое с задачей попасть в четко ограниченное пространство либо мишени
	Заключительная часть: - способствовать восстановлению	10 мин. ОПУ. ЧСС 100-120 уд./мин.
3.	Комплексное воспитание физических качеств	Занятие проводится между послеобеденным отдыхом и ужином. Подвижные игры с акцентом на разные физические качества. Величина нагрузки – средняя.

Примечание: Каждый день в разминку обязательно включать подбивания мяча ракеткой как одной рукой – то левой, то правой поочередно, - так и двумя руками поочередно.

Таблица 8

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ТРЕНИРОВОЧНОЙ РАБОТЫ В СПОРТИВНОМ ЛАГЕРЕ

Весь тренировочный период в лагере состоит из трех МЦ по 7 дней каждый.
Преимущественная направленность нагрузок по дням во всех МЦ одинакова.
Объем работы в тренировочном МЦ - 22 часа, за весь период – 66 часов

Дни МЦ	Преимущественная направленность
1	Скоростно - силовая подготовка
2	Аэробная выносливость
3	Скоростно-силовая подготовка
4	Комплексная (величина нагрузки снижена)
5	Скоростно- силовая подготовка
6	Аэробная выносливость

Таблица 9

Режимы учебно-тренировочной работы и требования по физической, технической и спортивной подготовленности*

Наименование этапа	Год обучения	Миним. возраст для зачисления	Миним. число уч-ся в группе	Макс. кол-во учеб. часов в неделю	Колич. занятий в неделю	Колич. часов в год	Требования по физичес., технич. и спортив. подготов. на конец года
Высшего спортивного мастерства	Все дальнейшие годы	15-21	3-6	32	16	1664	---"--- КМС, МС
Спортивного совершенствования	Свыше 2 лет	14-20	4-6	28	14	1456	---"--- I и КМС
	2 года	13-19	4-6	26	13	1352	Выполнение нормативов ОП, СП, показатели СД. выполнение I разряда II и I место в классификации
	1 год	12-18	5-6	24	12	1248	Выполнение нормативов ОП, СП, показатели СД. выполнение II и I разряда II и I место в классификации
Учебно- тренировочный	Свыше 3-х лет	10-17	6-12	20	10	1040	Выполнение нормативов ОП, ТП, показатели СД. Выполнение II и III разрядов
	3 года	9-16	6-12	18	9	936	Выполнение нормативов ОП, ТП, показатели СД
	2 года	8-15	8-12	14	7	728	Выполнение нормативов ОП, ТП, показатели СД
	1 год	7-14	8-12	12	6	624	Выполнение нормативов ОП, ТП, показатели СД. Выполнение спорт разрядов I и II юн. разрядов
Начальной подготовки	Свыше года	6-12	8-14	8	4	416	Выполнение нормативов по ФП, СП и показатели СД
	До года	5-11	10-16	6	4	312	Выполнение нормативов по ФП и СП
Спортивно оздоровительный	Весь период	5-10	12-16	6	4	312	

* Учитывается режим тренировочной работы (без учета времени на соревнования и контрольно-проверочные испытания) в течение 52 недель занятий непосредственно в условиях спортивной школы. Работа в течение 3 недель в оздоровительном лагере представлена дополнительно.

2.2 ПЛАН-СХЕМА ГОДИЧНОГО ЦИКЛА ПОДГОТОВКИ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 52 недели учебно-тренировочных занятий

№	Разделы подготовки	Этапы подготовки										
		СО	НП		УТ				СС			ВСМ
		весь период	1 год	свыше 1 год	1 год	2 год	3 год	свыше 3-х лет	1 год	2 год	свыше 2-х лет	весь период
1.	Общая физическая подготовка	78	78	100	144	166	206	228	262	284	290	332
2.	Специальная физическая подготовка	94	94	116	168	196	242	270	312	338	348	366
4.	Технико-тактическая подготовка	108	108	158	250	290	392	436	548	594	670	798
5.	Теоретическая подготовка	6	6	8	12	14	18	20	24	26	28	32
6.	Психологическая подготовка	10	10	12	14	22	28	30	32	34	38	42
7.	Контрольно-переводные испытания	2	2	6	8	8	10	12	14	16	18	22
8.	Инструкторская и судейская практика				10	12	16	18	20	22	24	30
9.	Восстановительные мероприятия		14	16	18	20	24	26	36	38	40	42
10.	Участие в соревнованиях	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий										
11.	Медицинское	Вне сетки часов										

	обследование											
	ИТОГО	312	312	416	624	728	936	1040	1248	1352	1456	1664
	Объем часов в неделю	6 ч.	6 ч.	8 ч.	12 ч.	14 ч.	18 ч.	20 ч.	24 ч.	26 ч.	28 ч.	32ч.

Таблица 11

**ПЛАНЫ ГОДИЧНЫХ МАКРОЦИКЛОВ (МАЦ) ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ
ЭТАПОВ ПОДГОТОВКИ**

Примерный учебный план для этапа спортивного оздоровления (весь период)

Месяцы	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
---------------	-----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------



Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	312																												
Общая физическая подготовка, ч	78	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Специальная физическая подготовка	94	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
Технико-тактическая подготовка, ч	108	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Теоретическая подготовка, ч	6		0,5					0,5					0,5					0,5					0,5				0,5		
Психологическая подготовка, ч	10			0,5				0,5			1						1					1				1			
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	2				0,5										0,5														
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																												
Судейская практика. ч	-																												
Восстановительные мероприятия. ч.	-																												
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																												

Месяцы		Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август	
Задачи подготовки/недели		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Общий объем работы за год(52 нед), ч	312																								
Общая физическая подготовка, ч	78	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2
Специальная физическая подготовка	94	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
Технико-тактическая подготовка, ч	108	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Теоретическая подготовка, ч	6		0,5				0,5					0,5			0,5				0,5				0,5		
Психологическая подготовка, ч	10			1				1				1				1				0,5				0,5	
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	2						0,5																0,5		
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																								
Судейская практика. ч	-																								
Восстановительные мероприятия. ч.	-																								
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																								

Таблица 12

Примерный учебный план для этапа начальной подготовки (1 года)

Месяцы	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
---------------	-----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------

Задачи подготовки/недели		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	312																													
Общая физическая подготовка, ч	78	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
Специальная физическая подготовка	94	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
Технико-тактическая подготовка, ч	108	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Теоретическая подготовка, ч	6		0,5						0,5					0,5					0,5					0,5				0,5		
Психологическая подготовка, ч	10			0,5				0,5				1						1					1				1			
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	2				0,5										0,5															
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																													
Судейская практика. ч	-																													
Восстановительные мероприятия. ч.	14					1					1					1					1					1				1
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																													

Окончание таблицы 12

Месяцы	Март				Апрель					Май				Июнь					Июль					Август	
Задачи подготовки/недели	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	

Месяцы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				
Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	416																												
Общая физическая подготовка, ч	100	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Специальная физическая подготовка	116	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	
Технико-тактическая подготовка, ч	158	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Теоретическая подготовка, ч	8		0,5		0,5				0,5					0,5					0,5				0,5				0,5		
Психологическая подготовка, ч	12		0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5	
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	6		0,5					0,5					0,5					0,5				0,5				0,5		0,5	
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																												
Судейская практика. ч																													
Восстановительные мероприятия. ч.	16		1			1					1				1					1				1				1	
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																												

Окончание таблицы 13

Месяцы	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
--------	------	--------	-----	------	------	--------

Задачи подготовки/недели	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	416																								
Общая физическая подготовка, ч	100	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Специальная физическая подготовка	116	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	
Технико-тактическая подготовка, ч	158	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Теоретическая подготовка, ч	8		0,5			0,5			1		0,5				0,5				0,5			0,5		0,5	
Психологическая подготовка, ч	12	0,5		0,5			0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	6		0,5			0,5					0,5				0,5				0,5				0,5		
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																								
Судейская практика. ч	-																								
Восстановительные мероприятия. ч.	16	1			1		1			1				1				1		1			1		1
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																								

Таблица 14

Примерный учебный план для учебно-тренировочного этапа (1-й год)

Месяцы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль			
Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Общий объем работы за год(52 нед), ч	624																											
Общая физическая подготовка, ч	144	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Специальная физическая подготовка	168	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3
Технико-тактическая подготовка, ч	250	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Теоретическая подготовка, ч	12		0,5		0,5			0,5			0,5		0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5
Психологическая подготовка, ч	14	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	8		0,5		0,5					0,5				0,5						0,5				0,5				0,5
Инструкторская и судейская практика	10		0,5		0,5			0,5			0,5		0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5
Восстановительные мероприятия. ч.	18	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																											
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																											

*Окончание таблицы
14*

Месяцы	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
--------	------	--------	-----	------	------	--------

Задачи подготовки/недели		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Общий объем работы за год(52 нед), ч	624																								
Общая физическая подготовка, ч	144	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
Специальная физическая подготовка	168	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4
Технико-тактическая подготовка, ч	250	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Теоретическая подготовка, ч	12	0,5		0,5			0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	14		0,5		0,5	0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5			0,5	0,5
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	8		0,5				0,5			1		0,5				0,5				0,5			0,5		0,5
Инструкторская и судейская практика	10		0,5		0,5			0,5			0,5			0,5			0,5				0,5			0,5	
Восстановительные мероприятия. ч	18	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																								
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																								

Таблица 15

Примерный учебный план для учебно-тренировочного этапа (2-й год)

Месяцы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				
Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	728																												
Общая физическая подготовка, ч	166	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3
Специальная физическая подготовка	196	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3
Технико-тактическая подготовка, ч	290	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5
Теоретическая подготовка, ч	14	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5	
Психологическая подготовка, ч	22	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	8		0,5		0,5					0,5				0,5					0,5				0,5				0,5		
Инструкторская и судейская практика	12		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5	
Восстановительные мероприятия. ч.	20	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																												
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																												

*Окончание
таблицы 15*

Месяцы	Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август	
Задачи подготовки/недели	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Общий объем работы за год(52 нед), ч	728																							
Общая физическая подготовка, ч	166	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	2	2	4	3	3	4	3	3	4	3	3
Специальная физическая подготовка	196	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Технико-тактическая подготовка, ч	290	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5
Теоретическая подготовка, ч	14		0,5		0,5	0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	22	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	8		0,5				0,5			1		0,5				0,5				0,5			0,5	0,5
Инструкторская и судейская практика	12		0,5		0,5		0,5	0,5			0,5			0,5			0,5		0,5		0,5			0,5
Восстановительные мероприятия. ч	20	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																							
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																							

Таблица 16

Примерный учебный план для учебно-тренировочного этапа (3-й год)

Месяцы		Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль			
Задачи подготовки/недели		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Общий объем работы за год(52 нед), ч	936																												
Общая физическая подготовка, ч	206	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Специальная физическая подготовка	242	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Технико-тактическая подготовка, ч	392	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	7	7	7	8	7	7
Теоретическая подготовка, ч	18	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	
Психологическая подготовка, ч	28	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	10		0,5		0,5		0,5			0,5		0,5			0,5			0,5		0,5				0,5		0,5		0,5	
Инструкторская и судейская практика	16		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5
Восстановительные мероприятия. ч.	24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																												
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																												

*Окончание
таблицы 16*

Месяцы		Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август	
Задачи подготовки/недели		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Общий объем работы за год(52 нед), ч	936																								
Общая физическая подготовка, ч	206	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Специальная физическая подготовка	242	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
Технико-тактическая подготовка, ч	392	7	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7
Теоретическая подготовка, ч	18	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	28	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	10		0,5				0,5			1		0,5				0,5				0,5			0,5		0,5
Инструкторская и судейская практика	16	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5			0,5	0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	
Восстановительные мероприятия. ч	24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Соревновательная деятельность		По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																							
Медицинское обследование. Ч		Вне сетки часов																							

Таблица 17

Примерный учебный план для учебно-тренировочного этапа (свыше 3-х лет)

Месяцы		Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль			
Задачи подготовки/недели		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1040																												
Общая физическая подготовка, ч	228	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4
Специальная физическая подготовка	270	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Технико-тактическая подготовка, ч	436	8	9	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	9	8	9	8	9	8	8	9	8	9	8	9	8	9	9
Теоретическая подготовка, ч	20	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Психологическая подготовка, ч	30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	12		0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5			0,5		0,5		0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Инструкторская и судейская практика	18	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5	
Восстановительные мероприятия. ч.	26	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																												
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																												

*Окончание
таблицы 17*

Месяцы		Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август		
Задачи подготовки/недели		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1040																									
Общая физическая подготовка, ч	228	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	
Специальная физическая подготовка	270	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	
Технико-тактическая подготовка, ч	436	8	9	8	9	8	9	8	9	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Теоретическая подготовка, ч	20	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	
Психологическая подготовка, ч	30	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	12		0,5				0,5			1		0,5		0,5		0,5		0,5				0,5		0,5		
Инструкторская и судейская практика	18	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	
Восстановительные мероприятия. ч	26	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Соревновательная деятельность		По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																								
Медицинское обследование. Ч		Вне сетки часов																								

Таблица 18

Примерный учебный план для этапа спортивного совершенствования (1 год)

Месяцы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				
Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1248																												
Общая физическая подготовка, ч	262	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Специальная физическая подготовка	312	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Технико-тактическая подготовка, ч	548	11	11	11	10	10	10	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11
Теоретическая подготовка, ч	24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	32	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	14		0,5		0,5			0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5		0,5	0,5	
Инструкторская и судейская практика	20	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Восстановительные мероприятия. ч.	36	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																												
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																												

*Окончание
таблицы 18*

Месяцы		Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август		
Задачи подготовки/недели		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1248																									
Общая физическая подготовка, ч	262	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Специальная физическая подготовка	312	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Технико-тактическая подготовка, ч	548	11	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	
Теоретическая подготовка, ч	24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Психологическая подготовка, ч	32	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	14		0,5				0,5		0,5	1		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	
Инструкторская и судейская практика	20	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	
Восстановительные мероприятия. ч	36	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	
Соревновательная деятельность		По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																								
Медицинское обследование. Ч		Вне сетки часов																								

Таблица 19

Примерный учебный план для этапа спортивного совершенствования (2 год)

Месяцы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль							
Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1352																															
Общая физическая подготовка, ч	284	5	6	5	6	6	5	5	6	5	5	6	5	5	6	5	5	6	5	6	5	6	5	5	6	5	6	5	6	5	6	5
Специальная физическая подготовка	338	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
Технико-тактическая подготовка, ч	594	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
Теоретическая подготовка, ч	26	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Психологическая подготовка, ч	34	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	16		0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5		
Инструкторская и судейская практика	22	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	
Восстановительные мероприятия. ч.	38	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																															
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																															

*Окончание
таблицы 19*

Месяцы		Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август	
Задачи подготовки/недели		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1352																								
Общая физическая подготовка, ч	284	5	6	5	5	6	5	6	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
Специальная физическая подготовка	338	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Технико-тактическая подготовка, ч	594	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11
Теоретическая подготовка, ч	26	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	34	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	16	0,5	0,5		0,5		0,5		0,5	1		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	0,5		0,5
Инструкторская и судейская практика	22	0,5	0,5		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
Восстановительные мероприятия. ч	38	1	1	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1	0,5
Соревновательная деятельность		По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																							
Медицинское обследование. Ч		Вне сетки часов																							

Таблица 20

Примерный учебный план для этапа спортивного совершенствования (свыше 2-х лет)

Месяцы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль			
Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1456																											
Общая физическая подготовка, ч	290																											
Специальная физическая подготовка	348																											
Технико-тактическая подготовка, ч	670																											
Теоретическая подготовка, ч	28																											
Психологическая подготовка, ч	38																											
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	18																											
Инструкторская и судейская практика	24																											
Восстановительные мероприятия. ч.	40																											
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																											
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																											

*Окончание
таблицы 20*

Месяцы		Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август	
Задачи подготовки/недели		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1456																								
Общая физическая подготовка, ч	290	5	6	6	6	6	5	6	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
Специальная физическая подготовка	348	6,5	6,5	7,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,5	6,5	6,5	6,5	7,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Технико-тактическая подготовка, ч	670	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Теоретическая подготовка, ч	28	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	38	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	18	0,5	0,5		0,5		0,5		0,5	1		0,5		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5	
Инструкторская и судейская практика	24	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5
Восстановительные мероприятия. ч	40	1	1	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5
Соревновательная деятельность		По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																							
Медицинское обследование. Ч		Вне сетки часов																							

Таблица 21

Примерный учебный план для этапа высшего спортивного мастерства (весь период)

Месяцы	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
---------------	-----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------

Задачи подготовки/недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1664																											
Общая физическая подготовка, ч	332	6	6	7	6	7	6	7	7	6	7	6	7	6	6	7	6	6	7	6	6	7	6	6	6	6	6	6
Специальная физическая подготовка	366	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Технико-тактическая подготовка, ч	798	15	15	16	16	16	15	16	16	15	16	15	16	16	15	16	16	15	16	16	15	16	16	15	15	15	15	15
Теоретическая подготовка, ч	32	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	42	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1
Контрольно-переводные испытания (кол-во в год)	22	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Инструкторская и судейская практика	30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Восстановительные мероприятия. ч.	42	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																											
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																											

*окончание таблицы
21*

Месяцы	Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август					
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Задачи подготовки/недели																												
Общий объем работы за год(52 нед), ч	1664																											

Общая физическая подготовка, ч	332	7	6	6	7	6	6	7	6	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	7	6
Специальная физическая подготовка	366	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Технико-тактическая подготовка, ч	798	15	16	15	16	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Теоретическая подготовка, ч	32	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Психологическая подготовка, ч	42	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5
Контрольно- переводные испытания (кол-во в год)	22	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	1	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5
Инструкторская и судейская практика	30	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Восстановительные мероприятия. ч	42	1	1	0,5	1	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5
Соревновательная деятельность	По календарному плану спортивно-массовых мероприятий																								
Медицинское обследование. Ч	Вне сетки часов																								

Разрядные требования по этапам подготовки

Уровень и этапы подготовки занимающихся	Год обучения	Разрядные требования
Высшее спортивное мастерство	Весь период	МС, МСМК
Спортивное совершенствование	Свыше 2-х лет	КМС
	2 год	КМС
	1 год	I
Учебно- тренировочный	Свыше 3-х лет	II
	3 год	III
	2 год	I юн.
	1 год	II юн.
Начальная подготовка	Свыше 1 год	III юн.
	1 год	Без разряда
Спортивно-оздоровительный	Весь период	Без разряда

2.3. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ИХ УЧЕТ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА

Примерные учебные планы для ДЮСШ и СДЮШОР по теннису разрабатывались с учетом возрастных особенностей физического развития детей и подростков, основных методических положений многолетней подготовки, преимущественной направленности тренировочного процесса по годам обучения.

У детей, занимающихся на этапах начальной подготовки (НП) и учебно-тренировочном этапе (УТ), еще не произошло окостенение эпифизов позвонков и не сформирован «РЕФЛЕКС ОСАНКИ». А это значит, что неправильная поза или односторонняя физическая нагрузка могут привести как к увеличению грудного кифоза(сутулости), так и к боковому искривлению позвоночника(сколиозу). Об этом надо помнить все время.

Поскольку большинство ударных действий теннисист выполняет в основном одной рукой, необходимо в каждом занятии выполнять обще-подготовительные упражнения с целью коррекции осанки.

Необходимость использования обще-подготовительных упражнений в больших объемах на этих этапах связано с особенностями окостенения костей верхних и нижних конечностей. Фаланги пальцев оссифицируются (окостеневают) лишь к 9-11 годам, кости запястья - к 10-13, кости плечевого пояса, плеч и предплечий заканчивают свое развитие лишь к 18-23 годам у

женщин и 20-25 годам – у мужчин. Оссификация костей нижних конечностей и тазового пояса происходит примерно в те же сроки, что и верхних конечностей. Формирование суставов и суставных поверхностей соединительных структур аппарата движения у детей 10-12 лет также еще не завершено. Именно поэтому большой объем специально-подготовительных средств на этих этапах, и особенно на этапе начальной подготовки, приводит к возникновению травм, после которых не все теннисисты могут продолжать занятия теннисом, либо полученные травмы сказываются на протяжении всех этапов подготовки.

В группах начальной подготовки решаются задачи обучения основным техническим действиям и воспитания физических качеств. Первые два года учащиеся не принимают участия в соревнованиях. Поэтому работа в годичных циклах строится по типу подготовительного периода. Дети в этом возрасте с трудом выполняют длительную, монотонную работу. Именно поэтому очень важно проведение занятий на высоком эмоциональном уровне. А это значит, что в занятия необходимо включать подвижные игры с обязательным подведением итогов. В этом возрасте дети наиболее чувствительны к восприятию заданий на быстроту движений, быстроту реагирования, частоту движений, на способность к ориентированию в пространстве, на задания по перестроению двигательных действий, ритму.

Задания по воспитанию этих качеств должны быть разнообразными, короткими по продолжительности (рекомендуемые подвижные игры приведены в разделе «Физические качества»). В течение этих лет необходимо обращать внимание на интерес, проявляемый ребенком к занятиям теннисом (не секрет, что в настоящее время многие дети занимаются теннисом по желанию родителей), на быстроту обучаемости во время занятий подвижными играми, мотивацию, моральные качества и психологическую устойчивость, физическую выносливость и быстроту восстановления, готовность выполнять трудную работу на тренировках.

Результаты наблюдений обязательно должны учитываться при переводе ребенка на следующий год обучения (вместе с результатами тестов по физической и технической подготовленности).

На третьем году обучения решаемые задачи расширяются. Например, при воспитании физических качеств продолжает делаться акцент на воспитание аэробной(общей) выносливости. Это важно еще и потому, что у детей очень низкий процент использования кислорода (6 лет – 3%; 10 лет – 3,6%; 14 – 3,9%), относительно невысокая экономичность функций внешнего дыхания и транспортной функции крови, именно поэтому низкая способность переносить гипоксические состояния.

Кроме того, дети начинают участвовать во внутренних соревнованиях. Необходимо внимательно наблюдать за тем, как ребята проводят свои матчи, способны ли они принимать правильные решения по ходу матча, как психологически и физически выдерживают его нагрузку.

В возрасте 9-10 лет дети начинают внимательнее относиться к выполняемой работе. Поэтому в начале каждого занятия должны четко и

ясно формулироваться задачи, которые будут решаться. Желательно давать домашние задания с конкретными задачами и содержанием, для того, чтобы суметь сделать «то-то», надо выполнить такое упражнение столько раз, такое упражнение столько-то раз и т.д.

Наибольшее внимание в этом возрасте уделяется скоростным качествам, аэробной выносливости у девочек, координационным способностям, гибкости. В 10 лет – способности к расслаблению и точности. В 9 летнем возрасте все соревнования, в которых участвуют дети, являются контрольно-подготовительными.

Поэтому, годичный цикл строится по типу подготовительного периода и основными задачами его являются:

-обучение техническим действиям, выполняемым в разных точках (верхней, средней, нижней) , с разным вращением мяча (крученный, резаный) и без него;

-воспитание физических качеств;

-применение всего разученного в матчах.

В 10 летнем возрасте дети принимают участие в 10 турнирах, из которых 2 – главные. Годичный цикл имеет более сложную структуру и состоит из двух подготовительных периодов, двух соревновательных и одного переходного.

1 подготовительный период – длительный, состоит из шести мезоциклов ((МзЦ), включающих в себя 22 микроцикла (МЦ), в которых решаются все задачи, связанные с технической, тактической, физической и психической подготовками.

1 соревновательный период состоит из одного МзЦ, включающего в себя четыре МЦ -подводящий, соревновательный(основной),восстановительно-поддерживающий и соревновательный(контрольно-подготовительный).

2 подготовительный период - в нем продолжают решаться основные задачи тренировки с учетом выявленных недостатков и положительных сторон подготовленности. Этот период значительно короче первого и состоит из трех МзЦ, включающих в себя 11 МЦ.

2 соревновательный период состоит из одного подводящего МЦ и трех соревновательных, в течение которых играют главный турнир и два контрольно-подготовительных турнира. Вполне понятно, что дети так долго держать спортивную форму не могут. Поэтому после участия в главном соревновании выполняется тренировочная работа по коррекции недостатков, результаты которой проверяются в двух контрольно-подготовительных турнирах.

В переходном периоде решаются две задачи: дать отдых нервам и работу мышцам. Для этого необходимо использовать средства общей подготовки. Причем отобрать те, которые теннисист выполняет с желанием, без усилия над собой, но выполнение которых поддерживали бы физические качества на должном уровне.

В возрасте 11-13 лет прослеживается наибольший прирост ростовых показателей, который связан с годами полового созревания. Эта фаза

биологического созревания называется предпубертатной. Кроме возрастающего ускорения роста тела в длину наблюдается усиление выраженности вторичных признаков полового созревания. В этом возрасте и девочки, и мальчики чувствительны к нагрузкам, связанным с быстротой реагирования, аэробной выносливостью, гибкостью; девочки – скоростно-силовым и связанным с перестроением двигательных действий. Таким образом, в этом возрасте не сохраняется одинаковая чувствительность к воспитанию всех физических качеств.

При работе со спортсменами этого возраста целесообразно индивидуализировать планирование нагрузок и применяемых средств, хотя объем обще-подготовительных средств в относительных величинах и снижается, в абсолютных - он продолжает увеличиваться.

11-летние теннисисты принимают участие в 13 турнирах: 2 из которых - главные, 2 – важные и 9 – контрольно-подготовительные.

Годичный макроцикл (МаЦ) строится по типу сдвоенного, состоящего из двух соревновательных, двух подготовительных и одного переходного периодов.

Длительность 1 подготовительного периода – 6 МзЦ, включающих в себя 23 МЦ. В течение первого подготовительного этапа теннисисты принимают участие в двух контрольно-подготовительных турнирах и одном важном. При подведении к нему используется эффект сверх-восстановления.

Длительность 1 соревновательного периода – 3 МЦ, один из которых подводящий, два последующих – соревновательные, причем первый из них главный, второй – контрольно-подготовительный. При подведении к главному турниру необходимо использовать как эффект запаздывающей трансформации, так и эффект сверх-восстановления.

Длительность 2 подготовительного периода – 4 МзЦ (16 МЦ). Для решения необходимых задач, наряду со специально-подготовительными и обще-подготовительными средствами, используются соревновательные.

Длительность 2 соревновательного периода – 4 МЦ: подводящего, двух соревновательных и восстановительно-поддерживающего между ними.

Структура годичного МаЦ 12-летних теннисистов аналогична. МаЦ – сдвоенный: 2 подготовительных, 2 соревновательных и 1 переходный период. Количество турниров, в которых теннисисты принимают участие, увеличено до 15. Из них: 2 важных, 2 главных и 11 контрольно-подготовительных.

К 15 годам мастерство теннисистов должно быть на уровне, отвечающем требованиям подэтапа спортивного совершенствования. В этом возрасте еще не все показатели соответствуют показателям взрослых. Так, анатомический поперечник мышц достигает показателей взрослого человека к 16-17 годам, а рост мышц в длину продолжается до 23-25 лет. В структуре мышечных волокон начинают наблюдаться черты морфологической зрелости, характерные для взрослого человека к 14-15 годам. Уровня взрослых к этому возрасту достигают показатели функциональной

лабильности аппарата движения. Физические упражнения оказывают влияние на рост костей в длину до того момента, пока имеются зоны роста. Точки роста сохраняются на длинных трубчатых костях плеча и предплечья, бедра и голени до 18-20 лет и более. Это воздействие продолжается практически до зрелого возраста.

Чрезмерные, спортивные нагрузки, большой объем силовой работы, с повышенными отягощениями, могут привести к деформации, уплотнению межпозвоночных дисков.

Установлено, что изменения в деятельности сердечно-сосудистой системы являются очень информативными и поэтому они часто используются при оценке функционального состояния спортсменов. Мощность сократительного аппарата сердца постепенно нарастает, что приводит к повышению систолического и минутного объема крови. Систолический объем крови (СОК) к 14-16 годам увеличивается примерно в 6 раз. Минутный объем крови (МОК) увеличивается лишь в 3 раза. Неодинаковость изменений объясняется урежением с возрастом частоты сердечных сокращений.

Темпы прироста мощности дыхательного аппарата увеличиваются, но достигают величин взрослых людей лишь к 17-18 годам. При систематических занятиях физическими упражнениями максимальная вентиляция легких (МВЛ) увеличивается к 15-16 годам. МВЛ может достигать 140-150 л/мин. Высокий уровень максимальной вентиляции легких компенсирует более низкий, чем у взрослых процент утилизации кислорода из вдыхаемого воздуха. С возрастом утилизация кислорода из вдыхаемого воздуха увеличивается, поскольку к 15 годам содержание гемоглобина в крови соответствует показателям взрослого человека, увеличивается и максимальное потребление кислорода (МПК).

Максимальное потребление кислорода (МПК) имеет высокий коэффициент корреляции с уровнем мастерства теннисистов. В этом возрасте у подростков растет способность переносить гипоксические состояния, связанные с мышечной работой. Так, в 14-15 лет они могут выполнять работу при снижении оксигенации крови вдвое больше, чем в 8-9 лет.

Девочки особенно чувствительны к нагрузкам, связанным со способностями к ориентированию в пространстве, расслаблению и точности действий. Наряду с этим большое внимание следует уделять воспитанию аэробных, собственно - силовых, скоростно-силовых способностей и анаэробной выносливости.

Работа со спортсменами этого возраста еще более индивидуализируется. Общим остается подход к планированию МаЦ. МаЦ строится по типу сдвоенного: 2 подготовительных периода, 2 соревновательных и 1 переходный.

Безусловно, очень важно уметь вести тактически грамотную игру, применять в нужный момент освоенные технические приемы, выстоять физически и психически в равной борьбе и добиться успеха. Однако практика спортивной деятельности свидетельствует о том, что большинство

юных чемпионов впоследствии не становятся спортсменами экстра - класса, потому что своих первых побед они добиваются за счет большой стабильности одного - двух технических действий и высоких темпов физического развития в подростковом возрасте. В этом возрасте необходимо закладывать фундамент будущих побед, а это значит – осваивать все технические действия и воспитывать физические качества, на основе которых в дальнейшем будет формироваться свой стиль игры против соперников разных стилей.

2.4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Приступая к овладению техникой игры, следует представлять, что под «техникой игры» понимается совокупность приемов и действий, обеспечивающих наиболее эффективные решения пяти принципиальных задач, решение которых должно быть направлено на выбор и умение применять в игре :

- основные хватки ракетки;
- оптимальный по величине и форме замах;
- качественный подход к мячу;
- своевременный момент удара ракеткой по мячу;
- контроль за величиной усилия замаха и направлением движения ракетки при окончании удара.

Каждая из этих задач решается отдельно по мере очередности в освоении и совершенствовании техники выполнения двигательного действия.

ХВАТКИ РАКЕТКИ

На первом этапе обучения техническим действиям объясняются условия применения той или иной хватки ракетки в определенной игровой ситуации, т.е.рассматриваются способы расположения рукоятки ракетки в руке теннисиста при выполнении ударов по отскочившему мячу, ударов с лета, подач и ударов над головой.

Наиболее распространенными для теннисистов, играющих одной рукой, являются четыре основные хватки ракетки:

- континентальная;
- восточная для ударов справа с отскока;
- полу западная для ударов справа с отскока;
- восточная хватка для ударов слева с отскока.

При выполнении ударов справа или слева с отскока двумя руками основная из них располагается на ручке ракетки так, как если бы удары наносились одной рукой. Кисть же второй руки располагается на рукоятке ракетки в удобном для теннисиста положении сверху над основной рукой.

Наличие четырех основных хваток ракетки определяется возможностью выполнять атакующие удары по мячам, имеющим различную высоту отскока от поверхности корта, зависящую от степени его жесткости, направления вращения мяча. При игре на кортах с низким отскоком мяча целесообразно применять при выполнении нападающих ударов справа с отскока континентальную хватку, при ударах в средней точке удобна для выполнения таких же ударов будет полу западная хватка, а при ударах в высокой точке ее разновидность - западная.

Каждая хватка имеет не только определенные преимущества, но и недостатки. К преимуществам континентальной хватки можно отнести комфортное состояние теннисиста при игре на кортах с низким отскоком

мяча. Она же целесообразна в быстром обмене ударами при игре с лета, когда нет возможности менять хватку ракетки.

Ряд теннисистов использует континентальную хватку при выполнении резаной и плоской подач, а также при резаном ударе слева с отскока.

Несмотря на видимую простоту использования континентальной хватки, есть несколько важных требований, которыми нельзя пренебрегать при выполнении удара.

Для того чтобы обеспечить перпендикулярное положение плоскости ракетки по отношению к поверхности площадки в момент удара справа по отскочившему мячу, необходимо встречать его немного впереди себя, а это, в свою очередь, требует умения использовать вес тела лишь к моменту удара, что является большой проблемой для начинающих теннисистов.

Другая проблема возникает в случае, если теннисист не успел встретить мяч немного впереди себя. Ему сложно будет ответить кроссом на кросс соперника, выполнить эффективно удар в высокой точке, так как ладонь спортсмена, располагаясь сверху рукоятки, не позволяет обеспечить оптимальное положение плоскости ракетки по отношению к мячу.

Освоить континентальную хватку можно следующим образом: необходимо взять ракетку левой рукой за шейку обода, а ладонь правой руки расположить на струнной поверхности ракетки. Скользящим движением следует опустить кисть правой руки по направлению к ручке ракетки, захватив ее пальцами.

Совершенствовать удары с использованием континентальной хватки можно с помощью упражнений.

Изменить континентальную хватку на восточную, для выполнения ударов справа с отскока, можно повернув ракетку на несколько миллиметров в сторону большого пальца правой руки. Положение указательного, большого и среднего пальцев кисти руки на рукоятке ракетки позволяет лучше контролировать движение головки ракетки навстречу мячу.

Другой способ освоения этой хватки - необходимо вложить ручку ракетки в руку ученика для обмена «рукопожатием». Совершенствование ударов справа с использованием восточной хватки следует проводить с начала освоения ударов с отскока. С этой целью тренер рукой направляет ученику мячи удобные для выполнения ударов с невысоким отскоком, обращая внимание ученика на положение кисти руки на ручке ракетки.

В дальнейшем с успехом могут быть использованы упражнения, обозначенные на рис.3-4.

Выполнять атакующие удары по мячам с отскоком выше средней точки целесообразнее полу западной хваткой. Обучить этой хватке можно следующим образом: положить ракетку на поверхность стола или площадки и поднять ее с этой поверхности кистью бьющей руки.

В последнее время многие ведущие теннисисты стали пользоваться разновидностью полу западной хватки – западной, для которой характерно большее расположение ручки ракетки на пальцах кисти бьющей руки. Чтобы получить западную хватку, необходимо ручку ракетки расположить у

оснований четырех пальцев кисти руки, а затем плотно обхватить ручку ракетки большим пальцем и поверхностью ладони.

Эта хватка эффективна при выполнении атакующих ударов в средней и высоких точках, но создает определенный дискомфорт при нанесении активных ударов в низкой точке и совсем непригодна при игре с лета. Вот почему против игроков, использующих при выполнении ударов с отскока западную хватку, соперник может часто применять короткие резаные удары в надежде на невозможность выполнения соперником активного удара.

Высокий отскок мяча не позволяет активно вести игру ударами слева с использованием континентальной хватки. Вероятно, поэтому появилась восточная хватка для ударов слева с отскока. Эта же хватка дает возможность наносить не только плоские удары, но и удары, придающие мячу сильное вращение. Обучиться этой хватке возможно, поставив ракетку ребром на поверхность пола, а затем подняв ее за ручку сверху.

Многие теннисисты, играющие слева двумя руками, кисть правой руки располагают на рукоятке ракетки, используя восточную хватку для удара слева с отскока, а кисть левой - как при выполнении удара справа левшой.

При выполнении ударов слева с отскока двумя руками основная из них расположена на ручке ракетки так, как если бы удары наносились одной рукой. Кисть же второй руки располагается на рукоятке ракетки в удобном для теннисиста положении сверху над основной рукой.

Для освоения и использования восточной, западной или полу западной хваток при выполнении ударов справа с отскока обратным кроссом и обратной линией можно использовать упражнения.

Эти же упражнения можно использовать при выполнении ударов слева с отскока кроссом, обратным кроссом, по линии и обратной линией.

Для освоения необходимых хваток ракетки можно использовать так называемую подвесную ракетку. Изготовить ее можно следующим способом. Через струнную поверхность ракетки следует пропустить резиновый жгут или теннисную струну. Жгут натягивается и закрепляется в вертикальном положении.

Используя этот тренажер, можно рассмотреть особенности положения ног, туловища в момент воображаемого удара, на мышечном уровне ощутить преимущества или недостатки той или иной хватки в момент выполнения «удара», почувствовав как бы давящее движение «рукой-ракеткой» в направлении ударного действия.

Поскольку ракетка на жгуте может перемещаться из низкой точки удара к высокой, то появляется возможность дифференцировать особенности мышечных усилий, проявляемых при выполнении ударов в различных по высоте точках. Кроме того, тренажер может служить хорошим средством для развития силы мышц, участвующих в ударном движении.

В освоении той или иной хватки ракетки может помочь «теннисная удочка». Она представляет собой стержень длиной в 60-70 см, на одном конце которого монтируется деревянная рукоятка в форме ручки ракетки, к другому концу привязывается теннисная струна с закрепленным или

слетающим при ударе на ней мячом. На рукоятку следует нанести указательные стрелки, определяющие положение пальцев при том или другом варианте хватки ракетки.

«Теннисная удочка» предназначается как для демонстрации занимающемуся теннисисту хватки ракетки, так и показа движения в целом, представления встречи ракетки с мячом во время удара.

ЗАМАХ

Вслед за освоением хваток ракетки начинается процесс обучения, а затем и совершенствования замаха и нескольких его разновидностей.

Наиболее распространенными из них являются:

- петлеобразный - сверху и снизу;
- прямой;
- блокирующий.

При игре на задней линии используются петлеобразные замахи и прямой, а при выполнении ударов с лета и приема сложной подачи – блокирующий замах.

Удары с отскока могут выполняться далеко за задней линией или же в непосредственной близости от нее, а могут наноситься в пределах игрового поля и даже у линии подачи. В этих случаях необходимо выполнить замах с оптимальной величиной и формой петли; а может быть придется использовать удар с блокирующим замахом, подставив плоскость ракетки под мяч жесткой кистью.

Практика подготовки теннисистов на начальном этапе доказала жизненную необходимость одновременного проведения обучения ударам как справа, так и слева. В этом случае у юного теннисиста не возникает синдрома «лучшего»или «худшего» удара, выполняемого с той или иной стороны от туловища.

На начальном этапе обучения игре, тренер может определить склонность теннисиста к той или иной манере ведения игры, но это не значит, что на этом этапе обучения следует отказаться от задачи подготовить разностороннего теннисиста, умеющего успешно вести поединок не только в позиционном стиле, но и любящего мощно атаковать или контратаковать по всему игровому пространству площадки.

ПЕТЛЕОБРАЗНЫЙ ЗАМАХ

Как мы уже отмечали ранее, петлеобразные замахи бывают двух видов: сверху и снизу. В первом случае ракетка направляется вверх с одновременным отведением в сторону и назад, а потом опускается вниз и лишь затем двигается вперед для нанесения удара по мячу.

Во втором- случае движение ракетки осуществляется не по дуге сверху, а по дуге снизу, т.е. вниз – в сторону – назад – вверх – вниз - вперед.

При таком выполнении замаха головка ракетки непосредственно перед ударом направляется слегка вверх, вызывая значительное вращение мяча при сохранении большой скорости его полета.

ПРЯМОЙ ЗАМАХ

При приеме подачи, после которой мяч летит с довольно высокой скоростью, следует использовать прямое отведение ракетки в сторону - назад, т.е. выполнять прямой замах. Такой замах надежен как при приеме подачи, так и при ударах с отскока.

Техника выполнения ударов с отскока в этом случае отличается отсутствием замаха в классическом его понимании - коротким движением ракетку с опущенной головкой отводят в сторону, а после удара продолжают ею длительное сопровождение мяча.

Выполнять замах с отведением ракетки вниз - в сторону - назад с опущенной головкой, находящейся ниже уровня кисти руки, вынуждает высочайшая скорость полета мяча после выполнения соперником подачи. В этом случае лишь поворот плеча обеспечивает теннисисту отведение ракетки в сторону, а ее головка, расположенная ниже уровня предполагаемой точки удара по мячу, способна активно влиять на скорость ответного удара при должном сопровождении ракеткой мяча после удара.

Для начинающих более удобен прямой замах, так как он проще в исполнении. Ракетка отводится назад до удара мяча о поверхность корта и заканчивает свое продвижение остановкой на уровне, расположенном ниже уровня точки удара. Поздний замах нарушает ритмическую структуру удара и всегда вызывает излишнюю поспешность завершающего действия. Поэтому следует повернуть плечи и вовремя опустить головку ракетки под мяч.

На начальном этапе обучения следует исключить у занимающегося лишние движения ракеткой, при выполнении замаха.

Нельзя позволять головке ракетки оказываться выше уровня кисти перед нанесением удара, иначе невозможно будет выполнить вращение мяча по ходу его движения и придать ему высокую скорость полета(исключение составляют короткие высокие мячи).

Использование полу-западной хватки ракетки, а в отдельных случаях и западной при выполнении ударов с отскока справа, помогает сохранять рациональное положение головки ракетки перед выполнением замаха. Эти хватки не позволяют теннисисту в исходном положении держать ракетку с высоко поднятой головкой.

БЛОКИРУЮЩИЙ ЗАМАХ

Блокирующий замах применяется при приеме подачи соперника, направленной с высокой скоростью или при быстром обмене ударами с лета у сетки.

Блокирующий замах выполняется коротким отведением ракетки со слегка приподнятой головкой в сторону.

Еще на одну существенную деталь при выполнении замаха следует обратить внимание-начало отведения ракетки, которое вызывает многочисленные проблемы не только у новичков, но и у продвинутых мастеров. Часто тренер советует ученику: «Выполняй замах раньше», но при этом не уточняет, что замах необходимо начинать в момент нахождения мяча над сеткой.

ЗАМАХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОДАЧИ И УДАРОВ НАД ГОЛОВОЙ

Замах ракеткой осуществляется не только при выполнении ударов с лета или отскока. Он также необходим при выполнении подачи и ударов над головой. В этом случае замах следует рассматривать как движение, состоящее из нескольких частей.

Одна из них - исходное положение, занимаемое перед началом выполнения всего движения. Подающий обращен к сетке левым боком, ноги расставлены на ширину среднего шага, вес тела - на правой ноге или переносится на нее с началом движения, ракетка перед туловищем, головкой обращена вперед. Фронтальная плоскость туловища и воображаемая линия, соединяющая носки ног, обращены к полю подачи, куда подающий направляет мяч. Из исходного положения подающий подбрасывает мяч левой рукой вперед - вверх. В то же время правая рука с ракеткой поднимается вверх - назад, выполняя замах ракеткой, одновременно с движением рук сгибаются ноги в коленных суставах.

Когда левая рука оказывается вытянутой вверх, головка ракетки и предплечье правой руки находятся под прямым углом по отношению к плечу, а ноги слегка согнуты в коленных суставах - это свидетельствует о завершении подготовительной фазы подачи.

Основные особенности этой фазы характеризуются:

- точным направлением мяча вверх - вперед в предполагаемую точку удара;
- занятием положения готовности спортсмена к проведению мощного ударного движения, для чего подающий одновременно с подбрасыванием мяча переносит частично вес тела с правой на левую ногу, сгибая при этом обе ноги в коленных суставах.

Важно, чтобы по окончании подготовительной фазы подачи локоть бьющей по мячу руки не был опущен и угол между плечом и предплечьем составлял 90 градусов, а вес тела равномерно располагался на двух ногах. Опущенный локоть не позволит спортсмену в полной мере использовать возможности для выполнения подачи с максимальной скоростью, так как наиболее крупные мышцы верхней - правой части туловища не будут

оптимально растянуты(необходимое условие хорошего последующего сокращения мышц). Движение на мяч из крайне низкого положения головки ракетки в «петле» при опущенном локте будет направлено больше вверх, а не вперед -вверх, что вызовет близкое проворачивание «петли» у туловища спортсмена и повлечет за собой уменьшение радиуса вращения ракетки, от которого зависит величина линейной скорости ее концевых точек.

Подготовительную фазу подачи завершает своеобразная «подставка» правой ноги на один уровень с носком левой. Эта «подставка» служит вспомогательной опорой, необходимой для устойчивого равновесия, и в то же время не является тормозом для развития последующих фаз движения спортсмена.

Если же подающий не использует «подставку» во время выполнения подачи, то к концу подготовительной фазы вес тела должен быть равномерно распределен на обе ноги. В противном случае подающий не сможет использовать вес тела в заключительной фазе выполнения подачи.

При завершении подготовительной фазы всего движения следует обращать внимание подающего:

- недопустимость раннего переноса веса тела с правой ноги – на левую;
- положение носков ног, которые должны располагаться в направлении удара (особенно для теннисистов невысокого уровня), иначе сложно будет использовать поворот бедер, туловища и плечевого пояса перед нанесением удара;
- активное сгибание ног в коленных суставах во время подбрасывания мяча.

Следующим шагом в освоении и совершенствовании техники выполнения качественных ударов является подход к мячу.

ВЫБОР МЕСТА НА ПЛОЩАДКЕ ПЕРЕД УДАРОМ СОПЕРНИКА И ПОДХОД К МЯЧУ

Теннисист, прежде чем выполнять удар, в своем сознании строит модель траектории полета мяча, по которому он отправит его на сторону соперника. При этом спортсмен должен помнить о том, что при выполнении ударов кроссом вероятность попадания мяча в аут и сетку меньше, чем при направлении его по линии.

Это объясняется двумя причинами:

- мяч, направляемый в угол площадки кроссом, пройдет через середину сетки, которая в центре ниже, чем у боковых линий корта более чем на 10 см;
- мяч, направленный в угол площадки кроссом, преодолевает большее расстояние, чем тот, который прошел бы по прямой линии.

Нельзя также сбрасывать со счетов тот факт, что после выполнения ударов кроссом из угла своей половины корта, легче занять оптимальную позицию перед нанесением удара соперника.

Выбирать направление ответных ударов на удары соперника следует в зависимости от места попадания его мячей. Так, если соперник направил мяч

кроссом, то ответный удар следует направить по линии. Однако следует подчеркнуть, что удар по линии должен быть выполнен мощно и длинно. В противном случае теряется инициатива в розыгрыше очка, так как соперник на короткий мяч может ответить коротким кроссом, а это значит появится проблема передвижения по корту уже у игрока, ранее имевшего преимущество в игровой ситуации. В этом случае сопернику предстоит преодолеть значительное расстояние на задней линии корта.

При игре на задней линии корта к моменту удара соперника, игрок должен занять оптимальную позицию на корте, с которой можно будет «стартовать» в предполагаемую зону встречи ракетки с мячом. Эта позиция во многом определяется местом на площадке, с которого в равной степени можно было бы достать мяч, направленный соперником в ту или иную сторону.

Если при игре у сетки принимается решение отправить мяч на сторону соперника под заднюю линию кроссом, то следует помнить о том, что своя линия может оказаться мало защищенной.

Лучшая позиция возникнет в том случае, если мяч будет направлен по линии. В этом случае у соперника оказывается меньше шансов ответить сеточнику острее, так как им закрывается большая игровая часть корта.

Не может остаться без внимания выход к сетке после выполнения укороченных ударов.

Если придется отвечать на кривой кросс соперника даже длинным ударом по линии, то возможен вновь удар соперника коротким выходящим кроссом в другую сторону площадки, а это заставит игрока выполнить очень длинный рывок за мячом.

Аналогично следует отвечать на удар соперника обратным кроссом справа, т.е. выполнять удар длинным кроссом слева.

Если направить мяч ударом с лета из правой половины корта по линии (рис.13), то перемещения по площадке могут быть меньшими.

Такая же ситуация может возникнуть, если сеточник направит мяч на сторону соперника близко к центру задней линии площадки.

Игроку у сетки нельзя забывать о том, что соперник должен после его ударов преодолевать значительные расстояния, поэтому необходимо чаще при игре с лета использовать удары короткими косыми или обратными кроссами.

И, наконец, необходимо обратить внимание на занятие исходного положения на корте при приеме подачи.

Наиболее сложными, при приеме подачи, бывают мячи направленные подающим косо. В зависимости от скорости полета мяча, принимающий определяет место положения на корте перед ударом подающего: если скорость полета мяча невысока, то следует занять место в непосредственной близости к задней линии площадки, если скорость полета мяча высока, то принимающий располагается дальше от задней линии площадки.

После удара соперника теннисисту придется решать несколько задач: -занять оптимально необходимую позицию на корте перед ударом соперника;

- определить зону встречи ракетки с мячом и войти в нее встречи ракетки с мячом ,т.е.начать движение к мячу;
- выполнив удар, занять оптимальную позицию перед следующим ударом соперника.

Сложность решения каждой из этих задач состоит в синхронизации действий рук, туловища и ног теннисиста, от которых во многом зависит эффективность удара. Но прежде чем занять оптимально необходимую позицию на корте перед ударом соперника, необходимо учесть по длинному или короткому мячу будет выполнять удар соперник, так как удар по короткому мячу открывает сопернику больше возможности выбить оппонента далеко за пределы игровой части площадки. Теннисисту не только важно успеть до отскока мяча подойти к предполагаемому месту встречи ракетки с мячом с готовым замахом, но и иметь достаточное время для принятия решения о направлении с заданной скоростью и вращением мяча в определенную зону площадки соперника.

При подходе к мячу необходимо погасить высокую скорость движения и полностью выполнить замах.

Удары по мячу производятся:

- открытой стойке;
- закрытой стойке;
- полуоткрытой (или полузакрытой) стойке.

Каждая из этих стоек имеет свои преимущества и недостатки в определенных игровых ситуациях, поэтому использоваться они должны строго по назначению.

Начинающему теннисисту легче осваивать удары в закрытой стойке, поскольку от него требуется при выполнении замаха повернуть плечи, туловище и расположиться боком к сетке, а непосредственно перед ударом перенести вес тела с одной ноги на другую и к моменту удара плечи и туловище повернуть к сетке.

Удары, выполняемые в открытой стойке, носят в основном, защитный вариант безошибочного возвращения мяча на сторону соперника, при выполнении же удара в закрытой стойке игрок старается направить мяч с высокой скоростью полета.

Полуоткрытая или полузакрытая стойка. Это промежуточный вариант между открытой и закрытой стойками. В этом случае перед ударом справа с отскока левая нога располагается впереди правой, при этом между линией их соединения и сеткой меньше 90 градусов. Аналогичным образом располагается правая нога (впереди левой) при выполнении удара слева с отскока.

Совершенствование работы ног теннисиста возможно при решении двух задач:

- безошибочно выполнять передвижения по корту, оказываясь вовремя у мяча, посланного соперником;
- правильно определять время и место удара по мячу.

Каждая из задач не может существовать одна без другой, поскольку поочередное выполнение действий ногами, а затем рукой (руками) является показателем чувства игрового ритма при выполнении удара.

Обучение подходу к мячу следует начинать на начальном этапе подготовки и продолжать на всех последующих этапах.

На начальном этапе целесообразны разнообразные упражнения в ловле мяча:

-мяч подбрасывают вверх на незначительную высоту в направлении ученика и предлагают поймать его сначала двумя руками, а затем поочередно одной из двух;

-упражнение у тренировочной стенки: теннисист бросает мяч в стенку и самостоятельно ловит его после отскока-с поворотом вокруг себя, с предварительным хлопком рук перед туловищем, за спиной, под ногами и т.д., без отскока от пола;

-теннисист ловит мяч, брошенный в стенку тренером из-за его спины и отскочивший от стенки с лета или с отскока.

Целесообразны также так называемые «вратарские» упражнения: теннисист занимает место в обозначенных воротах, а его партнер или тренер направляет мяч по поверхности площадки в ворота с небольшой скоростью. Мяч должен быть остановлен ногой, определенной до начала выполнения упражнения. В дальнейшем мяч можно будет направить и по воздуху, при этом в руках «вратаря» должна быть ракетка.

Мяч следует бросать по самой разнообразной траектории и на разное расстояние от игрока. На основе этих упражнений можно выполнять ряд подобных, только к мячу следует осуществлять подход после его отскока от площадки.

Не следует забывать о постоянной смене темпа упражнений, а также высоты отскока мяча. Помощь в этом теннисисту может оказать тренажер под названием «Указательные стрелки, подставки с мячами, ракетками». В одном варианте это вертикальная стойка с горизонтальной стрелкой, в другом случае это плоские пластинки из жесткого материала типа линолеум. Такие стрелки способствуют созданию образности при объяснении, показе и служат определенным средством контроля при самостоятельной работе спортсмена.

Стрелки покажут направление движения туловища в момент удара, направление полета мяча. Стрелки, расположенные на поверхности площадки, помогут выработать навык расположения ног при выполнении отдельных ударов и особенно подачи, где обязательно принятие определенного исходного положения. Этим же целям служат стойки с закрепленными на них мячами и ракетками.

ВЫНОС РАКЕТКИ НА МЯЧ

Прежде чем приступить к выполнению столь важной части целостного движения, каким является непосредственный вынос ракетки на мяч, следует

помнить о передаче мышечных усилий от одной группы мышц к другой волнообразным характером (усилия начинаются в мышцах ног, затем туловища, плечевого пояса и ,наконец ,предплечья бьющей по мячу руки).

Волнообразный характер передачи кинетической энергии ног, туловища, плечевого пояса и бьющей по мячу руки к ракетке возможен в том случае, если при подходе к мячу осуществить тонкую коррекцию в движении ног в виде двух-трех мелких шагов и одного, двух крупных. Это позволяет «гасить» скорость передвижения по корту и служит своеобразным «стопором» для создания равновесия перед нанесением удара ракеткой по мячу.

Во время движения спортсмена к мячу осуществляется поворот туловища в сторону направления удара, и таким образом создаются предпосылки использовать угловую скорость движения руки с ракеткой. В это время нельзя замедлять скорость движения головки ракетки.

Для правильного движения ракетки при выполнении подачи необходимо выполнить следующие действия:

- отвести ракетку в положение подготовительной фазы выполнения подачи;
- подбросить мяч левой рукой;
- ударить по мячу ракеткой сверху вниз, направив его в квадрат подачи на стороне соперника таким образом, чтобы в заключительной части движения активно участвовало предплечье бьющей руки;
- отметить место приземления мяча на стороне соперника, чтобы следующими ударами изменить место приземления мяча ближе к линии подачи.

При выполнении упражнения следует обратить внимание на умение увеличивать скорость движения ракетки за счет сгибания руки в локтевом суставе после касания мяча.

Подобные упражнения можно использовать и для развития скорости движения ракетки на мяч при ударах с отскока:

- тренер или партнер, находясь рядом с теннисистом, мягко подбрасывают ему мяч в предполагаемое место встречи ракетки с мячом;
- после удара мяча о поверхность корта и достижения им оптимальной высоты теннисист из положения замаха выполняет по нему удар, стремясь не снижать скорость движения ракетки перед встречей с мячом. При этом головка ракетки должна достичь максимальную скорость к моменту удара, а не в начале выноса ее на мяч. Чтобы не потерять скорость движения головки ракетки к моменту удара, следует согнуть руку в локтевом суставе сразу же после встречи ракетки с мячом.

Помочь в освоении ударного действия могут облегченные тренировочные мячи из поролонa. Такой мяч достаточно хорошо отскакивает от ракетки и вместе с тем не так резко и далеко, как обычный мяч. Это дает возможность начинающему теннисисту сосредоточиться на выполнении изучаемого движения и произвести его более качественно.

Для создания контрастных ощущений, совершенствования точности приема мяча центром ракетки, развития силы мышц руки, привития навыка

концентрации мышечного усилия именно в момент касания ракеткой мяча предлагается использовать в сочетании с облегченными мячами - утяжеленные, набитые песком, дробью или же мяч для игры в хоккей на траве.

Но одно дело - разогнать ракетку с большой скоростью, а другое - предельно точно подвести плоскость ракетки под мяч. Ведь от того, как подойдет зеркало ракетки к точке удара, во многом зависит вид удара: плоский, крученный или резаный.

МОМЕНТ УДАРА

Момент встречи ракетки с мячом - квинтэссенция всего технического действия, от которого зависит его эффективность: точность и скорость полета мяча.

Место встречи ракетки с мячом во многом определяется скоростью мяча, направленного соперником, высотой его отскока от поверхности корта и, наконец, хваткой ракетки теннисиста.

Но вовремя встретить мяч ракеткой еще не значит обеспечить качественное выполнение удара. Важным фактором в достижении эффективности выполнения удара является «точка контакта» ракетки с мячом.

Много факторов влияют на эффективность удара, но все же следует выделить три основных:

- начальная скорость полета мяча;
- угол вылета мяча по отношению к линии горизонта;
- высота точки удара над поверхностью корта.

Оптимальное сочетание этих факторов и определяет качество выполнения удара. От того куда, когда и как мы подведем плоскость ракетки перед ударом по мячу, будет во многом определяться результат всего технического действия.

От изменения любого из трех перечисленных выше факторов произойдет нарушение их оптимального сочетания, а это повлияет на конечный результат, связанный с дальностью полета мяча и точностью его попадания в заданную точку площадки.

Наиболее подвижной составляющей качественного выполнения удара является угол вылета мяча по отношению к линии горизонта. Этот угол задается двумя основными характеристиками:

- хваткой ракетки;
- расстоянием от туловища теннисиста до точки удара.

Если представить удар по мячу в строго определенной точке на достаточно стабильном расстоянии от туловища и «приложить» плоскость ракетки к этой точке, поочередно изменяя хватку, то можно заметить, что она будет находиться под разными углами по отношению к мячу и конечно же, к поверхности корта.

В этой связи нетрудно определить, как каждая хватка влияет на определение оптимального расстояния ракетки от туловища до мяча к моменту удара, т.е. на величину контактной зоны ракетки с мячом.

Контактная зона-расстояние между туловищем и точкой удара по мячу, при котором плоскость головки ракетки сохраняет свое вертикальное положение при использовании теннисистом того или иного вида хватки.

Для определения расстояния, на котором необходимо встречать мяч при использовании той или иной хватки, необходимо представить себе выполнение удара справа с отскока с использованием континентальной хватки ракетки. Следует выносить ракетку вперед в предполагаемую точку встречи с мячом до тех пор, пока зеркало ракетки не изменит своего вертикального положения - это и есть возможная зона встречи с мячом при использовании континентальной хватки.

Встреча мяча на значительном расстоянии впереди от туловища заставляет раскрыть плоскость ракетки и вызвать существенное увеличение траектории полета мяча, что может привести к ошибке.

Восточная хватка позволит использовать вертикальное расположение зеркала ракетки при встрече с мячом на большем расстоянии от туловища, чем континентальная, и тем самым снизит траекторию полета мяча, заставив приземлиться его в непосредственной близости от задней линии корта.

При использовании западной хватки точку встречи ракетки с мячом можно выносить еще на некоторое расстояние вперед, контролируя вертикальное положение плоскости ракетки к моменту удара.

При выполнении ударов в различных по высоте точках необходимо применение следующих хваток ракетки: полузападная или западная – при ударах в высокой точке, восточная – в средней, а континентальная – в низкой.

Необходимо строго индивидуально советовать тому или иному теннисисту вносить коррективы в изменение контактной зоны встречи ракетки с мячом. Если на эффективность выполнения подачи значительно влияет взаимоотношение показателей начальной скорости полета мяча, высоты точки удара и угла вылета мяча, то та или иная хватка ракетки и начальная скорость полета мяча существенно влияют на величину контактной зоны.

Детям на начальном этапе не следует советовать встречать мяч далеко впереди себя, поскольку слишком ранняя встреча с мячом вызовет, скорее всего, толчок ракеткой мяча, а не удар по нему, вследствие низкой начальной скорости полета мяча.

На следующих этапах обучения, когда теннисисты уже способны выполнить удар с высокой начальной скоростью, возможен вариант выноса точки встречи ракетки с мячом несколько вперед.

Точка приложения плоскости ракетки к мячу - еще один важный момент при выполнении удара.

С учетом сопротивления воздуха и сил гравитации следует бить не просто по мячу, а по определенной точке на нем, расположенной несколько

ниже его центральной линии, конечно, если не приходится выполнять удар по короткому высоко отскочившему мячу.

Для ускоренного обучения и совершенствования навыков удара в различных оптимальных точках «приложения» ракетки к мячу существуют ряд приспособлений, способствующих решению многих задач.

К ним относится «Подвесной мяч на вертикальной и горизонтальной резине-жгуте».

Резиновый жгут-скакалка, предварительно пропущенный через центр теннисного мяча, закрепляется своими концами так, что в одном случае мяч оказывается висющим на вертикально расположенном жгуте, в другом – на горизонтально.

И в том и другом случае появляется возможность выполнять удары по мячу в различных по высоте точках. Особенно полезным оказывается приспособление тогда, когда выполняются удары по мячу в высокой точке. Рекомендуется выполнять удары по мячу, используя для этой цели утяжеленные ракетки.

«Боксерская перчатка». Тренер, вооружившись перчаткой для бокса, имитирует ею мяч, располагая перчатку в разных точках по отношению к обучаемому. Теннисист, расположившись по отношению к перчатке так, как следовало бы сделать по отношению к мячу в момент удара, получает возможность ощутить и запомнить положение ног, туловища и руки с ракеткой, точки воображаемого удара по мячу.

Запомнив основные положения в «момент удара», можно приступить к выполнению самих ударов по боксерской перчатке, наращивая скорость движения ракеткой в зависимости от чистоты выполнения ударного действия. Мягкая подушка перчатки полностью поглощает силу удара ракеткой и исключает болевые ощущения.

Боксерскую перчатку может заменить поролоновая подушка, закрепленная на ракетке резиновыми кольцами.

Еще одним тренажером для обучения точке удара, укрепления мышц руки, развития ощущения контакта ракетки с мячом является «Мяч на подвижном штоке».

Тренер, перемещаясь с тренажером, меняет точку удара по мячу, вынуждая занимающегося все время подбирать соответствующее положение ног, туловища, руки, плоскости ракетки непосредственно к моменту удара ракеткой по мячу.

«Мяч на опрокидывающемся кронштейне» - тренажер выполнен в виде рамы, крепящейся одним концом к стенке, стойке или тяжелому основанию. На другом конце рамы смонтирован стальной фигурный кронштейн, качающийся, как маятник, на своей оси.

При ударе ракеткой по мячу, закрепленному в чашечке, кронштейн поворачивается, что дает возможность выполнить ударное действие с полной амплитудой. Пружина, установленная на оси кронштейна, возвратит мяч в исходное положение.

Для повышения стабильности ударов применяют верхнее или нижнее вращение мяча. Верхнее вращение направлено по ходу полета мяча (крученые удары), а нижнее - против хода полета (резаные удары).

Высокая скорость полета мяча и его вращение заставляют оказывать ему достойное «сопротивление» в виде жесткой системы «кисть-ракетка», которая принимает на себя сильную деформацию мяча, струн и теннисного обода. Если мышцы не готовы к преодолению непосильной для них нагрузки, возможно возникновение травм.

Некоторые тренеры рекомендуют ученикам держать «жесткой» кисть с ракеткой лишь в момент удара ею по мячу. Но это возможно осуществлять только теннисистам высокого спортивного уровня, у начинающих теннисистов «жесткой» кисть должна быть уже во время отведения ракетки в замах, тогда необходимого эффекта в момент удара по мячу можно достичь быстрее.

Помочь этому может приспособление, выполненное в виде широкого эластичного манжета или широкого кожаного ремня для часов, надеваемого на то место руки, где обычно прощупывают пульс. Один конец резинового жгута прикреплен к манжету, другой - привязывают к ободу ракетки так, чтобы при ударе головка ракетки не опускалась ниже кисти руки.

Это приспособление под названием «Манжет - напульсник» позволяет без помех выполнять любые удары и в то же время препятствует «провалу» кисти руки, что часто наблюдается у новичков со слабо развитыми мышцами рук.

Для укрепления мышечного аппарата руки и точного подведения плоскости ракетки к мячу рекомендуется использовать тренажер, называемый «Мяч на жестком отвесе».

Отвес выполнен в виде маятника, на конце которого смонтирован теннисный мяч на горизонтальной оси. Мяч утяжелен дробью. Спортсмен, занявший положение, характерное для момента удара по мячу короткими четкими движениями ракеткой в сторону мяча пытается выполнить по нему ударное действие, при этом подводит к мячу как бы жесткую, напряженную руку, что характерно для момента удара по мячу. Только при условии соприкосновения мяча с центром ракетки, тот отскочит от ее поверхности.

Упражняясь на этом тренажере, теннисист отрабатывает точность соприкосновения ракетки с мячом, быстро укрепляет мышцы руки, приучает себя именно в момент удара держать ракетку крепко. Тренажер регулируется по высоте крепления, по весу мяча, что дает возможность избирательно воздействовать на мышечные группы, решать различные педагогические задачи.

При выполнении удара необходимо обращать внимание на положение головы теннисиста к моменту окончания подхода к мячу. Она не должна быть наклонена в какую-либо сторону, иначе трудно будет сохранить равновесие тела к моменту удара.

Не меньшего внимания заслуживает положение плеч друг к другу. Достаточно опустить левое плечо при ударе справа или правое при ударе

слева с отскока, как мгновенно теряется равновесие. Линия плеч к моменту удара должна быть параллельной с поверхностью корта.

ОКОНЧАНИЕ УДАРА

Завершение удара с отскока характеризуется коротким движением предплечья, направленным вперед-вверх по диагонали. Это достигается активным сгибанием бьющей по мячу руки в локтевом суставе, что способствует сохранению приобретенной до момента встречи с мячом большой скорости выноса ракетки.

Осуществить активное участие предплечья в окончании ударов с отскока возможно лишь при условии достаточно поздней встречи ракетки с мячом. В противном случае окончание удара будет проведено всей рукой.

При окончании ударов с лета величина проводки ракетки весьма ограничена, поскольку при быстром обмене ударами важно успеть занять исходное положение, чтобы подготовиться к выполнению следующего удара. Хорошую помощь в решении этих задач оказывает «Ракетка на кондукторе».

Через середину поверхности ракетки пропускается резиновая скакалка, которая играет роль направляющей (кондуктора). Один конец кондуктора крепится выше роста занимающегося, другой - на уровне пояса или ниже. Этот кондуктор определяет направление движения ракетки при выполнении удара с лета. Занимающийся ведет ракетку по кондуктору движением сверху – вперед -вниз. При этом он не должен уводить ракетку в сторону, т.е. не должен «переламывать» направляющую.

Соединив ракетку с двумя резиновыми амортизаторами, закрепленными обоими концами наверху в точке крепления направляющей (кондуктора), а другими к ракетке, можно будет получить дополнительный эффект, способствующий развитию силы мышц руки, участвующих в выполнении этого технического приема.

Окончание движения ракетки при приеме подачи во многом зависит от характера подачи. Если соперником была выполнена силовая подача, придавшая мячу высокую скорость полета, то используется блокирующий прием мяча, после которого окончание движения ракетки носит ограниченный характер.

Вторая подача соперника, имеющая не столь высокую скорость полета мяча, позволяет завершить прием подачи с довольно длинным сопровождением мяча ракеткой, придав ему верхнее вращение

Совершенно иной характер носит окончание движений ракетки при выполнении ударов с отскока, которые производятся в основном из трех различных зон площадки: далеко за задней линией, в районе задней линии и внутри корта.

Удары, выполненные из каждой из этих зон, характеризуются величиной длины окончания проводки ракетки после встречи ее с мячом. Так, если удары с отскока осуществляются далеко за пределами задней линии

корта, то теннисист, как правило, возвращает мяч сопернику в район задней линии, направляя его высоко над сеткой с невысокой скоростью. Такой удар требует не только длинного замаха, но и длительного сопровождения мяча ракеткой.

Если удары с отскока выполняются с задней линии площадки, то величина окончания движения ракетки после удара во многом определяется скоростью полета мяча, направленного соперником. При высокой скорости полета мяча окончание движения ракетки после удара может быть ограниченным, а при невысокой - окончание удара происходит с длинным сопровождением мяча ракеткой.

На короткий удар соперника в район линии подачи следует нанести атакующий удар, выполненный коротким отведением ракетки в замах и средним по величине сопровождением ее после удара.

Разнообразным может быть окончание движения ракеткой при выполнении различных подач. В этом случае следует рассматривать заключительную часть движения ракетки в зависимости от вида подачи.

Основной из трех различных по виду подач является плоская. Низкая стабильность первой подачи заставляет искать варианты ее совершенствования. С одной стороны следует обращать внимание на увеличение скорости полета мяча, а с другой - точное его попадание в квадрат поля подачи.

Окончание движения ракеткой при выполнении плоской подачи может быть у левой ноги, резаной при движении ракетки сверху - справа от мяча и вниз - влево сбоку от левой ноги, а удары над головой соответствуют технике движения плоской подачи.

РАБОТА НОГ В ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ФАЗЕ УДАРА

Для того чтобы ответить на удар соперника необходимо в заключительной фазе предыдущего удара обратить внимание на сохранение устойчивого положения ног, при котором можно было бы мгновенно приступить к занятию оптимальной позиции для отражения следующего удара соперника.

В момент окончания ударов с отскока важная роль в их успешном завершении принадлежит правой ноге при ударах справа, левой - при ударах слева.

Если удар справа с отскока выполнялся в закрытой стойке, то окончание его характерно расположением левой ноги впереди правой. В это время, поворот плеч, перенос веса туловища с правой ноги на левую, высокая скорость головки ракетки и другие инерционные силы ведут к потере равновесия. Спортсмен вынужден будет сделать шаг вперед правой ногой, но опустить ее на поверхность корта следует таким образом, чтобы она оказалась на одной линии с левой.

Однако следует иметь в виду, что заключительный шаг правой ногой не должен быть слишком широким, иначе сложно будет направиться к следующему месту встречи с мячом. Аналогичным образом завершаются удары слева с отскока в закрытой стойке.

Если удары справа с отскока выполнялись в открытой стойке, то к моменту удара вес тела должен быть перенесен на правую ногу, а левая может оказаться в безопорном положении.

Для того чтобы увеличить скорость полета мяча, одноименная удару нога активно поворачивается вместе с тазобедренным суставом, заставляя при этом поворачивать туловище и плечи. В этот момент может произойти потеря равновесия. Поэтому сразу после контакта ракетки с мячом разноименная удару нога «стопорит» продвижение теннисиста вперед и сохраняет положение равновесия с помощью короткого шага в сторону, носки ног располагаются перпендикулярно к сетке.

В работе ног начинающих теннисистов часто можно видеть лишние шаги, выполняемые после удара. Это происходит по причине слишком ранней встречи ракетки с мячом, что приводит к потере равновесия, или вызвано неумением снизить скорость движения перед выполнением удара. Это существенные ошибки в технике выполнения ударов, как по отскочившему мячу, так и ударов с лета.

УДАРЫ БЕЗ ВРАЩЕНИЯ И С ВРАЩЕНИЕМ МЯЧА

Удары, после которых мячи направляются на сторону соперника без вращения, называются плоскими. Они имеют наибольшую скорость полета и эффективно используются в качестве атаки в ответ на короткие и высокие мячи соперника.

Однако следует иметь в виду, что плоские удары, обладающие высокой скоростью полета мяча, отличаются невысокой стабильностью попадания в площадку.

Удары с вращением вокруг своей горизонтальной оси по ходу движения называются кручеными.

Перед выполнением крученого удара головка ракетки в конце замаха располагается ниже уровня мяча. К моменту удара, плоскость ракетки подводится под нижнюю часть мяча, в вертикальном, по отношению к нему, положении.

Величина вращения мяча влияет на траекторию его полета: чем больше подкручен мяч, тем выше его траектория полета и тем медленнее он летит.

Удары с вращением вокруг своей горизонтальной оси против движения называются резаными.

В противоположность крученым ударам с отскока, при выполнении резаных ударов, головка ракетки подводится к мячу сверху вниз с приложением ее плоскости к нижней части мяча.

Траектория полета резаных мячей более вытянутая, чем у крученых. Отскок мяча, имеющий обратное вращение, вызывает замедление скорости полета из-за сильного трения о поверхность корта.

Следует учитывать, что когда мяч отскакивает от площадки с гладкой поверхностью, отличающейся низким уровнем шероховатости (гладкий бетон, жесткая земля или трава), то отскок будет низким и очень быстрым.

После выполнения резаной подачи происходит боковое вращение мяча. С этой целью мяч подбрасывается немного правее туловища. Плоскость ракетки подводится к мячу сбоку и направляется сверху вниз, удар производится по его правой стороне. После удара мяч вращается в плоскости, близкой к вертикальной, и летит по изогнутой траектории вперед и влево.

Изучать и совершенствовать ударные действия можно с помощью тренажера «Мяч на спице».

На стальном стержне смонтирован хорошо вращающийся теннисный мяч. Приспособление применяется при объяснениях особенностей выполнения ударов с вращением мяча и без вращения, с целью создания представлений и ощущений взаимодействия ракетки с мячом.

Подобную задачу может решить тренажер «Колесо шарнирное».

В тренажере использовано колесо от детского велосипеда. Смонтировано оно на оси, перемещающейся под воздействием удара в горизонтальной плоскости. Само колесо может фиксироваться под различными углами по отношению к горизонтали. Предусмотрена возможность установить колесо на любой высоте и под любым углом, что обеспечит возможность отрабатывать на тренажере практически любые технические приемы, выполняемые с вращением и без вращения мяча. Многократные повторения упражнения помогают развивать мышечные ощущения, связанные с выполнением ударов, а также необходимые физические качества.

ТЕХНИКО - ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Технико-тактическая подготовка осуществляется в тренировочных занятиях, контрольных играх и во время соревнования.

На тактику в игре влияют три фактора:

- личные возможности;
- возможности соперника;
- внешние условия, в которых проводятся соревнования.

ПРИНЦИПЫ ТАКТИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ ИГРЫ

Кто делает меньше ошибок, тот и выигрывает встречу. Вот почему уже с первых шагов в овладении ударами с отскока следует совершенствоваться в

точности попадания мяча в мишень, установленную в различных местах площадки.

В каждой конкретной игровой ситуации необходимо направлять сопернику мяч таким образом, чтобы его ответные действия позволяли игроку либо развивать атаку, либо завершать розыгрыш очка в свою пользу.

Направляя длинные мячи, игрок должен удерживать соперника на задней линии корта, а с коротких мячей соперника атаковать.

После выполнения двух коротких кроссов необходимо направить на сторону соперника глубокий мяч по линии.

Постоянное давление на соперника должно создавать наиболее выгодные игровые ситуации для игрока.

Упражнение «треугольник» необходимо выполнять на скорости полета мяча выше средней. Выполнять упражнение можно с участием как двух спортсменов, так и трех.

Игра по линии может продолжаться до выполнения соперником короткого удара, после чего игра переводится в розыгрыш кроссами до выигрыша очка одним из соперников. Для завершающего удара в розыгрыше очка следует использовать первый же появившийся шанс.

Спортсмены осуществляют относительно спокойную перекидку мячами, выполняя по пять каждый. Вслед за этим каждый из них должен использовать малейший шанс для завершающего удара. Потеря мяча в перекидке штрафуетя двумя очками. Розыгрыш продолжается до 25 очков.

Наиболее сложная ситуация складывается для защищающегося теннисиста при атакующих действиях соперника короткими косыми кроссами.

Для восстановления игровой позиции на корте следует ответить:

-длинным кроссом, если соперник находится на задней линии в пределах игровой части корта;

-по линии, если соперник атаковал с короткого мяча кроссом и находится за пределами игровой части площадки.

С целью использования слабых сторон соперника следует направлять не менее двух ударов в слабую сторону и один - в сильную.

Необходимо подбирать упражнения с большим количеством перемещений, поскольку, передвигаясь, спортсмен делает большее количество ошибок.

При выполнении завершающих действий в розыгрыше очка длина и скорость полета мяча должны соответствовать конкретной тактической ситуации на площадке.

Удар по линии следует выполнять в виде мощной атаки слегка подкрученным ударом, а короткого кросса – с сильным вращением мяча.

Каждый теннисист имеет в своем арсенале коронные удары, в то же время его задача состоит в том, чтобы не дать возможность использовать подобные удары своему сопернику. Любой выполненный удар должен оцениваться высокой качественной оценкой.

Розыгрыш очков при игре на площадках с различным покрытием (земля, трава, искусственное покрытие) отличается суммарным количеством ударов.

Для того чтобы научиться ценить каждый удар, необходимо тренировать розыгрыш очка с пяти ударов, с четырех, трех, двух и одного. Но как только при розыгрыше того или иного очка с обусловленным количеством ударов происходит ошибка – следует возвратиться к розыгрышу очка вновь.

Удары игрока должны быть скрытными, а тактические решения неожиданными. Соперника постоянно необходимо держать в неведении, не позволяя тем самым ему предугадывать выполнение игроком последующих технико-тактических действий.

Использование в игре нестандартных ударов (обратные кроссы, двойные линии) открывают возможности для проведения скрытной игры. Так, с помощью нескольких обратных кроссов справа, эффективным может быть удар справа с отскока обратной (двойной) линией.

Подобное упражнение можно выполнить в другую сторону, завершая его ударом слева с отскока обратной линией.

Подача должна лишить инициативы соперника в розыгрыше очка, а ее прием ограничивать преимуществами подающего.

2.5.ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

С первого дня занятий теннисом тренировку нельзя свести только к обучению техническим приемам. Обязательно часть времени должно отводиться для занятий физической подготовкой. На это есть свои причины.

Первая из них заключается в органической взаимосвязи всех органов и систем организма в процессе деятельности и развития, вторая – во взаимосвязи навыков и умений. Соотношение средств общей и специальной подготовок непостоянно. Оно изменяется в зависимости от уровня мастерства, возраста спортсменов и ряда других причин.

Таблица 23

Соотношение средств физической и технико-тактической подготовки по годам обучения, %

	Этапы подготовки	
	учебно-тренировочный	

Виды подготовки	начальная подготовка			начальная спортивная специализация	углубленная спортивная специализация	спортивное совершенствование	
	до года	свыше года		до 2-х лет	свыше 2-х лет	до года	свыше года
Физическая	65	50-55	45-50	40-45	40	35	35
Технико-тактическая	35	45-50	50-55	55-60	60	65	65

Как видно из таблицы 23, доля средств физической подготовки с возрастом и ростом мастерства теннисистов уменьшается. Однако уменьшается лишь их относительная величина. Абсолютная величина с возрастом и ростом мастерства теннисистов увеличивается. При воспитании физических качеств целесообразно учитывать так называемые чувствительные периоды возрастного развития, т.е. периоды, во время которых организм особенно легко поддается воздействию внешних факторов, в том числе тренировочных. Если пропустить «чувствительный» (сенситивный, критический) возраст, может понадобиться значительно больше времени, чтобы получить те же сдвиги в физических качествах. Иногда нужный прирост качеств можно не получить вовсе.

Таблица 24

Сенситивные периоды развития физических качеств

Физические качества	Возрастные периоды	
	мальчики	Девочки
Быстрота движений	7-9 лет	7-9, 10-11, 13-14 лет
Быстрота реагирования	7-14 лет	7-13 лет
Максимальная частота движений	4-6, 7-9 лет	4-6, 7-9 лет
Сила	13-14, 17-18 лет	10-11, 16-17 лет
Скоростно-силовые	14-15 лет	9-12 лет
Выносливость аэробная (общая)	8-9, 10-11, 12-13, 14-15 лет	9-10, 11-12 лет
Выносливость силовая (динамическая)	11-13 лет	7-14 лет
Выносливость скоростная (гликолитический механизм энергообеспечения)	после 12 лет	после 12 лет
Гибкость	с рождения до 13-14 лет	с рождения до 13-14 лет
Координационные способности	с 7 до 12-14 лет	с 7 до 12-14 лет
Способность к ориентированию в пространстве	7-10, 13-15 лет	7-10, 13-15 лет
Способность к динамическому равновесию	15 лет	17 лет
Способность к перестроению двигательных действий	7-11, 13-14, 15-16 лет	с 7 до 11-12 лет
Способность к ритму	7-13 лет	7-11 лет
Способность к расслаблению	10-11, 14-15 лет	10-12, 14-15 лет
Точность	10-11, 14-15 лет	10-11, 14-15 лет

Таблица 24 характеризует возрасты, в течение которых те или иные физические качества в наибольшей степени поддаются целенаправленным воздействиям.

Для того чтобы вести сложную, подчас изнурительную борьбу на корте, теннисисту необходимы следующие физические качества:

БЫСТРОТА

Быстрота реакции, сложная. Теннисисту надо увидеть мяч, оценить направление и скорость его полета, определить место приземления и отскока, выбрать свое ответное действие и только потом начать его выполнять. Сложная реакция подразделяется на быстроту реакции на движущийся объект (мяч летит с разной скоростью в различных направлениях) и быстроту реакции с выбором. Только оценив направление и скорость полета, вращение мяча, место его приземления, местоположение соперника на корте, теннисист может выбрать свое ответное действие. Значит, теннисисту нужна быстрота сложной реакции, под которой понимают латентное время реагирования. Результат в теннисе зависит от него на 10%. Но это только одна из форм проявления быстроты. Спортсмен выбирает вариант удара. Теперь надо этот удар выполнить, но чтобы его выполнить, к мячу нужно подойти, а для этого

надо сделать 2-3 шага, иногда один, а иногда и пробежать более 10м. Как правило, преодолеть необходимое расстояние следует с максимальной скоростью. Значит, необходимо как можно быстрее сделать к мячу нужное количество шагов. Вот в этих движениях проявляется еще одна форма быстроты – скорость одиночного движения, когда спортсмен делает лишь один шаг. Кстати, при игре с лета, при приеме подачи, когда с высокой скоростью мяч летит непосредственно в спортсмена, ему необходимо только подставить ракетку под мяч, т.е. выполнить одиночное движение. Выполняя это движение, проявить в нем скорость. Доставая мяч и делая 2-4 шага, спортсмен демонстрирует иную форму проявления быстроты – быстрое начало движения, то, что иногда называют резкостью.

Когда же нужно, доставая мяч, преодолеть 6-7м и более, необходима частота движений, а именно частота шагов. От скоростных качеств результат в теннисе зависит примерно на 18%. Проявления быстроты движений тесно связаны с уровнем развития силы, от которой результат зависит в среднем на 12%. Однако не только из-за этого необходимо уделять внимание воспитанию силовых способностей.

СИЛОВЫЕ СПОСОБНОСТИ

Качество силы тесно связано с техникой выполнения ударов. Не обладая должной силой, нельзя освоить основные удары, а тем более выполнять их в быстром темпе, при котором либо не остается времени для выполнения ударов маховыми движениями, либо их просто нельзя выполнять с большим замахом. То есть для выполнения разнообразных ударов необходимы различные проявления силы. В статическом (без изменения длины мышцы) режиме работают мышцы, осуществляющие хват ракетки. В то же самое время мышцы плеча и предплечья работают в динамическом, преодолевающем режиме (т.е. с изменением длины мышцы, а именно с ее уменьшением), при выполнении удара с отскока маховым движением. Удары с лета выполняются с очень коротким замахом при жесткой связи кисти и предплечья, предплечья и плеча, достигающейся значительным напряжением мышц, которые практически работают в статическом режиме.

В динамическом режиме работают мышцы ног при выполнении прыжка, в начале резкого старта при доставании мяча. Однако при приземлении, при остановке около мяча после резкого спурта мышцы работают тоже в динамическом режиме, но уступающем или плиометрическом. Работая в этом режиме, мышцы удлиняются.

Теннисисту, как правило, нужно быстро «войти» в удар и мгновенно «выйти» из него. Например, подбежав к мячу и совершив удар с отскока около боковой линии, ему нужно достать укороченный мяч, приземлившийся около сетки от противоположной боковой линии, а после этого выполнить удар над головой в прыжке. В этом случае, начиная бег в одну сторону, мышцы работают в преодолевающем динамическом режиме. Подбегая к мячу

скорость надо «погасить». Мышцы начинают работать в уступающем динамическом режиме. Выполнив удар, надо мгновенно начать бег, изменив его направление. Это значит, что мышцы мгновенно должны перейти от работы в уступающем режиме к работе в преодолевающем режиме. То же самое происходит при выполнении следующего удара. Стартуя к мячу, мышцы работают в преодолевающем режиме, подбегая к мячу, в данном случае – укороченному, - скорость надо «погасить», значит, мышцы работают в уступающем режиме. После выполнения удара (контакт ракетки с мячом длится лишь 0,005 – 0,003 с) мышцам необходимо начать работать в преодолевающем режиме (и т.д.) в течение всего розыгрыша очка. Причем в этом же преодолевающем режиме мышцам необходимо работать не только для выполнения быстрого старта, но и для совершения прыжков вперед, в стороны, вверх.

При освоении техники выполнения ударов с различной силой, направлением, вращением мяча, иными словами – в процессе освоения всего многообразия технических действий, а также для выполнения всех передвижений в разных направлениях, прыжков, теннисистам необходимо еще и такое качество, как координация.

КООРДИНАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ

Координация – это способность осваивать новые движения, т.е, быстро обучаться, а также способность быстро перестраивать двигательную деятельность с требованиями меняющейся обстановки. Таким образом, координация – это сложное, комплексное качество, от которого результат зависит на 13,5%.

У теннисистов оно проявляется, во-первых, в скорости освоения основных ударов, необходимых для тактического ведения розыгрыша очка. Причем даже в одном матче эти удары выполняются в меняющихся условиях, поскольку соперник может изменять длину и скорость полета мяча, его вращение, направление удара, поэтому будет изменяться место попадания мяча в корт, высота отскока. Следовательно, игрок все время должен будет выполнять удары в разных условиях. Но и его действия все время различны. То он играет справа, то слева. Бьет по мячу с разным вращением (крутит, режет) или без него (плоско), с разным направлением, длиной и силой. Кроме того, через каждые два гейма соперники меняются сторонами площадки, Следовательно, нужно мгновенно перестроиться к игре в иных условиях. Особенно эти условия изменяются при игре на открытом воздухе, поскольку меняется направление ветра. Например, он дует то в спину – и тогда, если теннисист ничего не меняет в технике удара, мяч вылетает за пределы корта, то в лицо – в этом случае полет мяча укорачивается, он часто попадает в сетку. Значит, опять надо вносить изменения в технику выполнения ударов. Но эти изменения уже иные. Солнце светит то в затылок, то в лицо, то с правой стороны, то с левой. И опять надо вносить изменения в свои действия.

Корректность этих изменений будет зависеть от координационных способностей спортсмена.

Во-вторых, очень важно уметь быстро перестраивать двигательную деятельность еще и потому, что часто приходится играть на кортах с различными покрытиями. Соревнования могут идти одно за другим, и покрытия площадок могут отличаться. Различные покрытия – это большие отличия и в скорости полета мяча, и в степени его вращения. От того, как быстро спортсмен приспособится к отскоку, во многом будет зависеть его успех в матче.

В-третьих, ловкость теннисистов будет проявляться в пространственной точности движения. Так, например, при выполнении подачи очень важен точный подбор мяча на определенную высоту и в определенную точку. Только при четком подбросе возможно стабильное выполнение подачи. При выполнении ударов с отскока и с лета очень важно заранее определить точку выполнения удара. Это очень сложно, поскольку удар нужно выполнять по движущемуся объекту – мячу. Кроме того, теннисист обязан выполнять все удары по строго указанному адресу. Мало попасть в площадку, надо попасть в определенное место площадки ударом строго определенной силы и вращения. Все это невозможно выполнить, не обладая координационными способностями.

В-четвертых, чтобы ударить правильно по мячу, большое значение имеет способность сохранять равновесие. Например, теннисист должен при выполнении плоской подачи произвести удар в самой высокой точке, для чего ему нужно вытянуться, встав на носок, и вытянуть руку с ракеткой, насколько он способен. Многие теннисисты выполняют подачу и в прыжке. Человек с плохо развитой способностью сохранять равновесие никогда не сможет этого сделать – его будет клонить то вправо, то влево, то назад, либо он вынесет точку удара вперед еще до выполнения удара. От степени развития равновесия во многом зависит быстрота, с которой теннисист займет исходное положение после выполнения удара в сложной позе или прыжке.

Таким образом, теннисист, имеющий высокий уровень координационных способностей, быстро овладевает новыми двигательными действиями, перестраивает имеющиеся в связи с изменяющейся ситуацией, а также рационально использует такие физические качества, как сила, быстрота, гибкость.

ГИБКОСТЬ

Гибкость – это способность выполнять движения с большой амплитудой.

Гибкость необходима теннисисту для выполнения основных технических приемов. От нее результат зависит в среднем на 9%. Если у спортсмена плохо развито это качество, он не сможет освоить и совершенствовать, прежде всего, такой удар, как подача, ведь одновременно с

подбрасыванием мяча левой (правой) рукой вверх рука с ракеткой отводится вверх – назад - в сторону, затем опускается за спину и лишь потом выносится навстречу мячу. Затруднены будут выполнения и иных ударов. Все это возможно сделать при хорошей подвижности в суставах, т.е. гибкости.

При хорошо развитой гибкости спортсмену при выполнении ударов легче использовать силовой потенциал и мяч летит со значительно большей скоростью. Кроме того, движения выполняются быстрее и экономнее.

Выполнять удары теннисисту приходится в разных точках от очень высоких до самых низких, так что иногда бывает необходимо очень низко присесть. Для этого также нужна гибкость. Более гибкий теннисист, не успев добежать до мяча, имеет возможность все равно отбить его, дотянувшись. Этого никогда не сможет сделать не очень гибкий спортсмен. Для гибкого спортсмена, да еще очень быстрого, практически нет недосыгаемых мячей.

Недостаточная гибкость часто является причиной травм, выраженных в повреждении мышц, связок и др.

Гибкость, главным образом, зависит от формы суставов, растяжимости связок, сухожилий и эластичности мышц, согласованности работы мышц синергистов и антагонистов, состояния центральной нервной системы, влияющей на тонус мышц, и ряда иных факторов.

Зависит гибкость и от внешних условий. Например, от температуры внешней среды. При низкой температуре внешней среды гибкость снижается.

Изменяется гибкость и в течение суток. В ранние утренние часы гибкость значительно снижена. Ее увеличение наблюдается к 11-12 ч. Затем гибкость снижается и вновь увеличивается к 16-17 ч. Затем вновь наступает ее снижение. В ночные часы гибкость наименьшая. Эти данные также необходимо учитывать при проведении занятий, а также после перелетов в места с другими часовыми поясами. Непостоянна гибкость и в течение всего тренировочного занятия. К концу утомительной тренировки наблюдается ее значительное снижение, это необходимо учитывать во избежание травм.

По данным ряда исследований гибкость достигает своего максимума к 16 годам. Однако если гибкость постоянно совершенствовать, то с возрастом подвижность в суставах не снижается, а при некоторых движениях максимальная подвижность в отдельных суставах может наблюдаться и позднее 16 лет.

При воспитании гибкости перед теннисистом стоят две задачи: повышение гибкости до уровня, необходимого для успешного освоения и совершенствования техники всех ударов на фоне высокого развития всех физических качеств. Здесь следует отметить, что гибкость отрицательно связана с силой. Поскольку занятия силовыми упражнениями могут привести к снижению гибкости, необходимо оптимальное сочетание работ по воспитанию силы и гибкости.

Второй задачей является поддержание гибкости на достигнутом уровне, если этот уровень оптимален.

Все перечисленные качества необходимы теннисисту для того, чтобы отразить мяч, посланный соперником в определенное место площадки, с

необходимой силой, вращением мяча или без вращения по определенному адресу. Или первым выполнить удар – подачу – нужной силы, с вращением мяча или без, в определенное место соответствующего квадрата.

Выполнять удары и перемещения необходимо в течение всего матча, длительность которого в среднем может быть от 40 минут до 3 часов. Это возможно благодаря выносливости. Результат от нее зависит в среднем на 32%.

ВЫНОСЛИВОСТЬ

Выносливость – это способность выполнять работу без изменения ее параметров. Иными словами можно сказать, что выносливость – это способность противостоять утомлению. Различают два вида выносливости: общую и специальную.

Общая выносливость – способность к непрерывной динамической работе умеренной мощности, включающей функционирование всего мышечного аппарата. С биологической точки зрения она определяется, прежде всего, совершенной деятельностью вегетативных органов и высоким уровнем аэробных обменных процессов. Общая выносливость служит фундаментом для приобретения многих видов специальной выносливости. Способность выполнять специфическую работу без изменения ее параметров называют специальной выносливостью. Выносливость теннисиста, связанная с возможностью выполнять работу дискретного характера в течение длительного времени, играть матчи ежедневно, а иногда и по два в день во время турнира, длящегося одну, а иногда и две недели, зависит от аэробного источника энергии. Выносливость, проявляемая в розыгрыше очка, длительностью до 10-15 с, во многом будет зависеть от алактатной анаэробной производительности, а длительностью в 20 с и более – от лактатной анаэробной производительности.

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ВОСПИТАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ (для всех возрастных групп)

Упражнения для воспитания силовых способностей

На этих этапах подготовки в основном выполняются упражнения с отягощением собственным весом тела и небольшими отягощениями: гантели до 0,5 кг; набивные мячи до 1 кг и др.

Упражнения с преодолением собственного веса:

- поднимание на носки;

- приседания на двух ногах при разном положении ног: ноги вместе, пятки врозь, ноги на ширине плеч и т.п.;
- приседания на одной ноге;
- пружинистые покачивания в выпаде со сменой ног – впереди то левая, то правая;
- находясь в полу приседе, ноги широко расставлены – перенос веса тела с левой ноги на правую;
- отталкивания от стены двумя руками, каждой рукой поочередно;
- отжимания от скамейки, от пола, ноги на полу, на скамейке;
- подтягивания, лазание по канату, шесту;
- поднятие ног в положении лежа на животе, на спине, на каждом боку поочередно;
- поднятие туловища лежа на животе, на спине;
- из положения лежа на спине, ноги согнуты – поднятие туловища и скрестное доставание локтем колена;
- одновременное поднятие ног и туловища лежа на спине, на животе и т.п.

С набивными мячами (вес до 1 кг):

- броски мяча двумя руками (одной) из-за головы;
- справа сбоку с шагом левой ногой вперед;
- слева сбоку с шагом правой ногой вперед, снизу.

С гантелями (вес до 0,5 кг):

- круги руками одновременно вперед – вверх, назад – вверх;
- круги руками в разных направлениях – одна вперед – вверх, другая назад – вверх и наоборот;
- из разных положений руки вперед, руки в стороны, ладонями с гантелями вверх – сгибание и разгибание рук; вращение, скручивание, отведение кисти.

С резиновыми бинтами (амортизаторами), один конец которого укреплен постоянно:

- лицом к месту прикрепления тянуть незакрепленный конец за себя то правой, то левой рукой;
- стоя правым боком (левым) тянуть прямой рукой (затем левой) вперед налево (вперед направо);
- стоя левым боком (затем правым) опустить правую (левую) руку вниз, тянуть руку вправо (влево);
- стоя лицом – взять конец бинта двумя вытянутыми руками, поднять прямые руки вверх;
- стоя спиной – взять конец бинта поднятой и согнутой в локте правой (левой) рукой, выпрямить руку вверх вперед.

Упражнения для воспитания скоростно-силовых качеств:

- прыжки: на месте, в стороны, вперед-назад, через палку, через две проведенные параллельно линии, через скамейку;
- на скамейку -со скамейки на двух ногах, на каждой ноге поочередно;
- многоскоки на двух ногах, с ноги на ногу, на каждой поочередно;
- с обручем;
- со скакалкой: на двух ногах, на одной, поочередно, в полуприседе с обычными прыжками, с подскоком на каждое вращение, между вращениями делать доскок, делать два вращения на один прыжок и т.п., скакалку вращать и вперед и назад.

Метания небольших отягощений на дальность двумя руками, правой, левой из разных положений – сверху, сбоку, снизу. Выполнять броски стоя, сидя, стоя на одном колене и т.п.

Целесообразно также использовать подвижные игры с выраженными силовыми напряжениями динамического характера.

Упражнения для воспитания скоростных качеств

Быстрота реакции:

- ловля или отбивание руками мяча (волейбольного, баскетбольного), посылаемого партнером с разной силой, с разного расстояния;
- ловля или отбивание мяча при защите «ворот» посланного партнером, одним из двух или трех партнеров, делавших замах;
- ловля мяча, брошенного партнером из-за спины игрока в неизвестном направлении после первого отскока;
- ловля мяча, брошенного из-за спины игрока в стенку, после первого отскока от пола, сразу после удара о стенку и т.п.

Частота шагов:

- бег на месте-10 сек;
- бег на месте с опорой руками о высокую скамейку;
- бег на 3, 6, 10, 15 м с акцентом на большое количество шагов;
- бег вниз по наклонной плоскости;
- семенящий бег;
- частое перебирание ногами, сидя на высоком стуле.

Быстрота начала движений и быстрота набора скорости:

- бег на 3, 6, 10, 20, 30, 60 м;
- рывки на отрезках от 3 до 20 м из различных положений (стоя боком, спиной по направлению движения; сидя, лежа в разных положениях), - бег со сменой направления (зигзагом);

- 2-3 прыжка на месте и бег на короткую дистанцию. У детей на УТЭ возможны упражнения на корте типа:
- стоя в левом (правом) углу площадки постараться догнать и отбить мяч, посланный кроссом вправо (влево):
- стоя в левом (правом) углу площадки постараться отбить мяч, посланный кроссом вправо (влево), а затем укороченный влево (вправо):
- стоя в центре задней линии догнать укороченный мяч, посланный влево или вправо и т.п.

Упражнения для воспитания координационных способностей

- из упора присев, поочередно переставляя руки, прийти в положение упора лежа, а затем обратно в исходное положение;
- из упора присев, выпрямляясь, падение вперед в упор лежа на согнутых руках, то же вперед - вправо, вперед – влево, из других исходных положений;
- из стойки на коленях, руки опущены, слегка приседая, вскочить на ноги, то же с ракеткой и последующим быстрым перемещением вперед, в сторону и т.п.;
- падение по диагонали – вперед—вправо, вперед – влево вначале на повышенную опору из 3-4 матов, затем опору снижать и выполнять с ракеткой в руках;
- кувырки вперед, назад, в стороны;
- кувырок вперед – прыжок вверх или «кенгуру» или другой кувырок вперед; кувырок вперед – прыжок вверх с поворотом на 360 градусов то через левое, то через правое плечо, кувырок вперед. Аналогично выполнять упражнения при кувырке назад;
- «колесо» вправо, влево;
- 2 прыжка вверх с поворотом на 360 градусов в разные стороны, прыжок вперед;
- различные прыжки (с подбиванием мяча в пол рукой, ракеткой, двумя руками, двумя ракетками) на месте; один влево (вправо), два вправо (влево); на скамейку – со - скамейки; с продвижением вперед и перепрыгиванием через препятствие и т.п.;
- ловля мяча от стены после приседа, поворота, прыжка вверх и с поворотом на 360 градусов и т. п.;
- бросок мяча в цель с резко различным расстоянием;
- жонглирование мячами, различными предметами, отличающимися по весу и размеру, стоя на месте, с продвижениями вперед, назад, в стороны (можно приставными шагами) и т. д.;
- всевозможные подбивания мяча ракеткой разными сторонами струнной поверхности, в разных сочетаниях, с различными вращениями;
- прыжки со скакалкой с изменением направлений вращения скакалки, с различной постановкой ног при приземлении и т.п.

На корте на учебно-тренировочном этапе теннисисты могут выполнять следующие упражнения;

- стоя лицом к сетке отбивать мячи с полулета – справа, между ног, слева;
- то же, но стоя спиной к сетке;
- игрок сидит на хавкорте, для выполнения удара встать – сыграть слета, снова сесть и т.д.;
- мячи подбрасывают влево и вправо (однако отбить их надо справа и слева соответственно);
- парная игра со счетом до 7, 9, 11, 15 очков, у каждой пары одна ракетка, отбивать мячи следует по очереди.

Упражнения для воспитания гибкости:

- обще-развивающие упражнения с широкой амплитудой движений – махи руками, ногами – вперед – вверх, в стороны – вверх;
- наклоны вперед, в стороны, назад из разных исходных положений - ноги вместе, шире плеч, одна перед другой и т.п.;
- повороты, наклоны и вращения головой;
- наклоны, повороты и круговые движения туловищем, в положении лежа на спине поднимание ног за голову (эти упражнения могут выполняться активно и пассивно);
- упражнения с палкой: наклоны, повороты туловища – руки в различном положении (внизу,верху, впереди, за головой, за спиной); выкруты; перешагивание и перепрыгивание через палку;
- подтягивание левой (правой) ноги за лодыжку к ягодицам. Согнув левую (правую) ногу в коленном суставе подтянуть колено к груди, обхватив голень;
- подняв правую (левую) руку вверх, левую (правую) вниз согнуть и, взяв кисти «в замок» за спиной, потянуть;
- всевозможные упражнения на гимнастической скамейке, стенке, в положении лежа на полу.

Упражнения для воспитания выносливости

- бег равномерный и переменный;
- ходьба на лыжах, катание на коньках и велосипеде, плавание;
- спортивные игры (модифицированные): баскетбол, футбол, хоккей;
- тренировочные игры на корте со специальными заданиями.

При воспитании выносливости целесообразно применять варианты круговой тренировки.

Варианты упражнений для круга.

Вариант № 1

1. Прыжки на скамейку с последующим быстрым спрыгиванием.
2. Прыжки «кенгуру».
3. Из положения лежа на животе – руки вверх, прогнуться.
4. Из положения лежа на спине одновременно поднять ноги и туловище.
5. Сидя на скамейке, держась за нее руками, поднимать и опускать прямые ноги, пола не касаться.
6. Из положения стоя бросить набивной мяч (0,5 кг) вверх, присесть, встать и поймать мяч.
7. Отжимание от пола
8. Из положения руки в стороны, набивной мяч (0,5 кг) в левой руке. Бросить мяч через голову в правую руку и наоборот.
9. Из положения лежа на спине, руки с набивным мячом (0,5 – 1 кг) вытянуты вперед, быстро поднимать и опускать руки в исходное положение.

Вариант № 2

1. Упор присев – упор лежа – упор присев с последующим выпрыгиванием вверх.
2. Выпрыгивание на гимнастическую скамейку и соскок на двух ногах (отдельно на правой и левой ноге).
3. Прыжки вверх с высоким подниманием колен.
4. Прыжки из стороны в сторону.
5. Одновременные подъемы ног и туловища из положения лежа на животе.
6. Вращение ног в положении лежа на спине.
7. Поднимание ног в положении лежа на спине (в висе на перекладине или гимнастической стенке).
8. Отталкивания от стены двумя руками.
9. Отжимания руками от пола, ноги могут быть на гимнастической скамейке.

Вариант № 3

1. Прыжки в стороны с имитацией ударов справа и слева с лета.
2. Бег лицом вперед на 10м с возвращением обратно спиной вперед.
3. Бег лицом вперед на 4-5м с отбеганием назад и последующим выпрыгиванием вверх.
4. Бег приставными шагами правым-левым боком на 8-10м.
5. Бег «лезгинка». При беге налево (направо) правая (левая) нога ставится то перед левой (правой), то позади нее.
6. Прыжки в полу-приседе.
7. Одновременное поднимание ног и туловища из положения лежа на животе.
8. Одновременное поднимание ног и туловища из положения лежа на спине.
9. Наклон вперед с касанием руками пола и последующим быстрым прогибом назад и касанием руками пяток.

В занятиях с детьми нельзя применять только обще-подготовительные или специально-подготовительные средства, поскольку занятия не должны быть монотонными и однообразными. Именно по этой причине для воспитания физических качеств очень эффективны подвижные игры и эстафеты. Приведенные ниже подвижные игры способствуют совершенствованию всех физических качеств, с преимущественной направленностью на какое-либо из них.

Игры, преимущественно направленные на воспитание силовых способностей

«Перетягивание соперника»

Три параллельные линии на расстоянии 3 м одна от другой чертятся на площадке. К центральной линии с разных сторон подходят два участника, берутся за руки. По команде каждый старается перетащить своего соперника за линию, находящуюся за его спиной. Выигрывает тот, кто сумеет это сделать. Время перетягивания можно ограничивать.

«Единоборство»

Встать друг против друга, расставив ноги на ширину плеч. Протянуть правые руки друг к другу, соединив их от локтя до ладони. По команде стараться правой рукой отвести руку соперника в сторону с тем, чтобы заставить его сойти с места или опустить руку.

То же самое выполнить левыми руками.

«Борьба в цепи»

Три параллельные линии на расстоянии 3 м одна от другой чертятся на площадке. Играющие делятся на две команды и встают на крайних линиях лицом одна к другой. По команде сходятся на средней и, не поворачиваясь, выстраиваются в одну шеренгу так, что каждый играющий одной команды занимает место между двумя играющими другой команды.

Участники игры берут друг друга под руки. По сигналу начинается борьба: каждая команда старается перетянуть соперников за крайнюю черту, где они стояли раньше. Побеждает команда, которой удастся сделать это.

Если во время борьбы цепь разорвется, то оба участника, допустившие разрыв, выходят из игры.

«Перетяни противника»

Провести на земле прямую линию длиной в четыре шага. Два игрока встают на нее лицом друг к другу таким образом, чтобы носки их правых ног соприкасались. Левые ноги отставить на шаг назад, а левые руки положить на бедра. Правые руки соединить, как при рукопожатии. По сигналу каждый занимающийся начинает тянуть «противника» к себе, в сторону. Победит тот, кто заставит другого оторвать от земли левую ногу или сдвинуть ее с черты.

Можно применять и такую игру, как «Петухи» (см. раздел «координационные способности»).

«Качели»

Став спиной, взять друг друга под руки. Кланаясь вперед, нужно оторвать соперника от земли. Победит тот, кому удастся это сделать. Взять толстую палку и встать спиной к спине. Подняв руки вверх, ухватиться за палку. Наклоняясь вперед, нужно оторвать соперника от земли.

Проигравшим считается тот, кто оторвет ноги от земли или выпустит палку.

Игры, преимущественно направленные на воспитание скоростных способностей

«Разведка»

Начертить круг диаметром 2 м. В центр круга положить волейбольный мяч.

Все игроки делятся на две команды – «разведчиков» и «часовых».

Ребята из команды «разведчиков» должны постараться вынести мяч за круг, из команды «часовых» - не дать вынести мяч, осалив «разведчика», пока тот не вышел с мячом за круг.

К мячу вызывают одновременно по игроку из каждой команды. «Разведчик», отвлекая «часового» выполнением различных движений (приседания, повороты, махи ногами или руками и др.), которые «часовой» обязан повторять, должен схватить мяч и вынести его за пределы круга. «Часовой» должен успеть осалить «разведчика», пока тот еще находится в круге.

«Защита»

Начертить круг диаметром два шага. В центр круга поставить булаву. Около круга встает защита. Остальные участники игры встают вокруг круга на вытянутые руки.

Стоящие по кругу перебрасывают между собой мяч. В удобный для себя момент, каждый из играющих может бросить мяч в булаву, чтобы ее сбить. Защитник отбивает мяч любым способом, не ударяя, однако, по нему

ногой. Тот, кому удастся сбить булаву, становится защитником. Предыдущий защитник идет на его место.

«Бегуны»

Игра проводится на половине корта. Все занимающиеся делятся на две команды. Одна команда – «бегуны», другая – «ловцы». «Ловцы» располагаются вдоль одной из боковых линий. «Бегуны» - внутри площадки. По команде «бегуны» разбегаются по площадке. Одновременно на площадку вбегает первый из «ловцов», который пытается осалить как можно больше «бегунов». Те, в свою очередь, стараются от него увернуться.

Через 10 с (15 с) раздается свисток, прерывающий игру. «Ловец» возвращается в свою шеренгу. Фиксируется количество им осаленных. Затем вновь раздается команда и выбегает следующий «ловец». Победит та команда, которая осалит большее количество «бегунов».

При небольшом количестве занимающихся в группе, каждый по очереди становится «ловцом». Тогда подсчитывается количество занимающихся, осаленных каждым. Выиграет тот «ловец», кто осалит большее количество «бегунов».

Возможны варианты игры: «ловец» прыгает то на левой ноге, то на правой.

«Салки»

На одной половине зала занимающиеся расходятся в разные стороны. Водящий по сигналу стартует в заранее выбранном направлении, стараясь осалить кого-нибудь из играющих. Играющие убегают, стараясь не дать до себя дотронуться. Осаленный становится водящим и игра продолжается.

«Вороны и воробьи»

Начертить две параллельные линии в трех шагах одну от другой. Отступив от них в обе стороны 20-25 шагов, провести по черте.

Играющие делятся на две команды: одна из них – «вороны», другая – «воробьи», и располагаются на средних линиях спиной друг к другу.

Ведущий громко говорит: «Воро-на!» или «Воро-бей», произнося последний слог отрывисто и делая перед ним паузу.

Названная команда (или игрок), повернувшись на 180 градусов, преследует противников, другая команда бежит к дальней черте, находящейся перед ней.

Необходимо «осалить» убегающих раньше, чем те достигнут черты.

Примечание. В каждой команде может быть и по одному человеку.

«Эстафеты»

Занимающиеся делятся на 2-3 команды, минимум по два человека в каждой. Команды выстраиваются за задней линией.

1. Первые номера по сигналу бегут до линии подачи, касаются ее рукой и лицом вперед на максимальной скорости возвращаются назад. Как только игрок пересекает заднюю линию, стартует следующий член команды.

2. Первые номера бегут до сетки лицом вперед, касаются ее рукой и возвращаются назад спиной вперед, бег начинают следующие номера.

3. Первые номера бегут до сетки из положения сидя (можно придумать любое исходное положение), касаются ее и возвращаются назад прыжками на левой ноге (в следующий раз: на правой ноге, приставными шагами правым боком, приставными шагами левым боком и т.д.), бег из того же положения начинают следующие номера.

Игры, преимущественно направленные на воспитание координационных способностей

« Кто вперед»

В игре могут принимать участие две и более команд. На расстоянии 4м от старта положены маты. На расстоянии 10м от матов положены скакалки. Команды выстраиваются на старте. По сигналу первые номера прыжками (могут быть любые варианты: на двух ногах, на одной, в полу - приседе, в полном приседе и др.) достигают матов, делают кувырок (вперед, боком и др.), приставными шагами добегают до скакалок, выполняют 10 прыжков, кладут скакалки на место и возвращаются бегом к линии старта.

«Поймай палку»

Играющие, стоят по кругу в 3-4 шагах от водящего, который придерживает рукой стоящую палку. У всех играющих есть порядковый номер (вместо номера можно использовать имя занимающегося, присвоить ему название цветка и т.п.). Стоящий в центре выкрикивает номер, имя, название цветка и отпускает палку. Вызванный игрок должен успеть схватить ее, пока она не упала. Если он не сумел это сделать, и палка упала, игрок становится водящим. А водивший до него, идет на его место. Выигрывает тот, кто ни разу не был водящим. (По ситуации водящим может быть тренер).

«Подсечка»

Участники игры делятся на две команды. Все становятся в один круг, взявшись за руки, расходятся как можно шире и отпускают руки. Двум

игрокам одной команды, стоящим там, где она примыкает к другой, надевают нарукавные повязки.

В центре круга становится ведущий. В руках у него скакалка. Поворачиваясь на месте, ведущий вращает скакалку так, чтобы ее конец скользил по земле за кругом играющих, которые один за другим подпрыгивают на месте, пропуская скакалку под ногами.

Если кто-либо задевает скакалку, его команде засчитывается штрафное очко. Выигрывает команда, оштрафованная меньшим количеством очков. Общая длительность игры вместе с паузами две-три минуты.

«Шнырок»

Не меняя построения, с той же скакалкой можно провести другую игру. Ведущий укорачивает скакалку так, чтобы ее конец скользил по земле перед играющими, примерно на расстоянии шага. Каждый играющий старается наступить на скакалку, прыгнув на нее вперед двумя ногами, когда скакалка скользит мимо него. Кто сумеет это сделать, тот выигрывает своей команде одно очко. Побеждает та команда, которая набирает большее количество очков, Эти игры можно провести без деления команды.

«Самый ловкий»

Поставить перед собой гимнастическую палку, придерживая ее правой рукой (или левой). Правую ногу отвести назад, а затем, махнув ею вперед – вверх, перенести над палкой. При этом палку надо отпустить, а затем подхватить ее, чтобы она не упала.

То же самое повторить, перенося над палкой левую ногу.

«Рыбалка»

1. Перед игроком расставлены семь булав в шахматном порядке. Держа обычную удочку правой рукой, игрок старается коснуться (но не дав ей упасть) по очереди каждой булавой. То же самое повторить левой рукой. Выигрывает тот, кем сбито меньшее количество булав в более короткое время.

2. Семь булав устанавливаются на равном между собой расстоянии. Оно равно длине булав. Игрок должен сбить удочкой каждую булавку обязательно внутрь, но так, чтобы соседняя булавка не упала.

Выигрывает тот, у кого больше удачных попыток и меньшее время выполнения.

«Эстафета»

Участники игры делятся на две-три команды. На расстоянии 10-15 м от старта перед каждой командой поставлены булавы или стойки. Команды выстраиваются на старте. В руках первых номеров команд теннисная ракетка, которой они подбивают мяч (можно ребром). По сигналу первые номера бегут к стойке, которую они должны обежать и вернуться к линии старта.

Выигрывает та команда, которая на выполнение истратит меньше времени.

В дальнейшем могут быть более сложные варианты выполнения:

- а) во время бега мяч подбивается то вверх, то вниз;
- б) во время бега мяч подбивается левой рукой (у правшей), и наоборот.

«Борьба за мяч»

В игре участвуют две команды по 3-5 человек в каждой. Игра может проводиться на 1/2 теннисной площадки, включая забеги. По своему характеру напоминает баскетбол, но без бросков мяча в корзину.

Задача игроков - как можно дольше удержать мяч в своей команде, используя ведение мяча, передачу его партнеру, перехваты, обманные действия и др. Выигрывает команда, игроки которой дольше владели мячом.

«Петухи»

Начертить круг диаметром равным 2 м.

Два игрока входят в круг, встают лицом друг к другу, согнув левую ногу и обхватив ее левой рукой за щиколотку, Правую руку, согнутую в локте, прижимают к туловищу.

Толкая друг друга плечом, требуется вытеснить соперника из круга или заставить его опустить на землю левую ногу.

То же, но прыгая на левой ноге, согнув правую.

«Сохранить равновесие»

Расставив ноги на ширине плеч, встать друг против друга на таком расстоянии, чтобы, вытянув руки вперед, можно было прижать ладони к ладоням. Отвести руки немного к себе. По команде нужно сильно толкнуть противника в ладони, заставив его сойти с места. Когда соперник выполняет удар, можно быстро привести руки к себе. Только ловкий противник сумеет в такой момент сохранить равновесие.

Исход борьбы решается в трех попытках.

«Заколдованный круг»

Начертить на земле круг диаметром 1м. Провести линию от центра к окружности. Встать в центре круга, линия между ног. Подпрыгнуть вверх и повернуться в воздухе на 360 градусов так, чтобы приземлившись, оказаться в первоначальном положении, ни одной ногой не выходя из круга. Повороты выполнять как в левую, так и в правую стороны Диаметр круга можно уменьшать.

Игры, преимущественно направленные на воспитание гибкости

«Шагни через палку»

Взять гимнастическую палку так, чтобы одна рука была на расстоянии полуметра от другой. Перешагнуть через палку одной ногой, а затем другой. Сначала вперед, потом назад.

Раздвинув руки немного пошире и не выпуская палки, перепрыгнуть через нее вперед и назад.

«Поднять мяч»

Положить на пол теннисный мяч так, чтобы он касался пяток. Отвести руки за спину, левой рукой обхватив запястье правой.

Присев, взять мяч правой рукой и выпрямиться, не сходя с места.

Игры, преимущественно направленные на воспитание выносливости

«Сороконожка»

Игроки команд выстраиваются в шеренгу, наклонившись, берут друг друга за пояс. По сигналу команды, не разрывая цепи, оббегают поставленные перед ними булавы на расстоянии 15-20 м, и возвращаются на стартовую линию. Команда - победитель определяется после трех попыток.

«Ловля парами»

Выбирают пару «ловцов». Взявшись за руки, они должны поймать игрока. Игрок считается пойманным, если «ловцы» сомкнули руки вокруг него. Когда «ловцы» ловят второго игрока, пойманные составляют новую пару, которая включается в ловлю игроков и т.д.

«Футбол с набивным мячом»

Две команды по 4-6 человек в каждой играют на $\frac{1}{4}$ теннисной площадки в маленький набивной мяч (1 кг). Обязательное условие – одной рукой касаться пола. Правила игры сходны с правилами игры в футбол.

Любые описанные выше игры, повторенные большое количество раз, будут способствовать воспитанию выносливости.

При работе со спортсменами на подэтапе спортивного совершенствования учебно-тренировочного этапа занятия по физической подготовке могут проводиться как комплексно, так и по принципу избирательной направленности.

Все большее место в комплексном проведении занятий начинает занимать вариант последовательного решения задач. В этом случае при составлении планов тренировочных занятий следует помнить о взаимодействии эффектов после работ различной направленности. Он может быть положительным – в этом случае последующая работа увеличивает эффект предыдущей, нейтральным – последующая работа почти не влияет на эффект предыдущей и отрицательным – последующая работа снижает эффект предыдущей.

Ниже приводим основные варианты возможных сочетаний:

1. Воспитание скоростных способностей, воспитание силовых способностей, воспитание аэробной выносливости.
2. Воспитание координационных способностей, воспитание аэробной выносливости.
3. Воспитание алактатной анаэробной выносливости (t раб. до 10с), воспитание аэробной выносливости.
4. Воспитание лактатной анаэробной выносливости (t раб.: 3сек – 3 мин), воспитание аэробной выносливости.
5. Воспитание скоростных способностей, интегральная подготовка.

Выбор средств и методов воспитания физических качеств должен решаться в зависимости от уровня тренированности спортсмена, места занятия в тренировочном процессе, т.е. в каждом конкретном случае строго индивидуально.

МЕТОДЫ ВОСПИТАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ

Таблица 25

Методы воспитания выносливости

Метод тренировки	Время выполнения упражнений	Интенсивность выполнения упражнений	Количество повторов	Время пауз между повторами	Кол-во серий	Время пауз между повтор.
Аэробная направленность						
Однократный равномерный	> 30 мин	70 %	-	-	-	-
Однократный переменный	> 30 мин	50-90 % от предельной	-	-	-	-
Повторный	3-10 мин	80 %	2-10-15	Не регламентировано 3-6 мин	-	-

Интервальный	1-2 мин	180 уд. в мин. 85 %	До снижения скорости > 10	1-2 мин до снижения ЧСС дл 120-140 уд. в мин.	-	-
	30 с – 3 мин	180 уд. в мин. 85 %	5-8	30-90 с 120 уд. в мин.		
Интервальный серийный	2-3 мин	85 %	5-8	1 мин (0,5 – 1,5 мин)	2-8	3-5
Аэробно-анаэробная направленность						
Однократный равномерный	< 30 мин	90 %	-	-	-	-
Однократный переменный	< 30 мин 15-45 мин	70-90 % 50-90 %	-	-	-	-

Окончание

таблица 25

Метод тренировки	Время выполнения упражнений	Интенсивность выполнения упражнений	Количество повторов	Время пауз между повторами	Количество серий	Время пауз между сериями
Повторный А Б	Не более 3-10 мин	90-95 %	до 10-12	Не регламентировано 1,5 – 3 мин	-	-
	5-10 мин	90-95 %	4-6	3-5 мин		
Интервальный	30-2,5 мин	85-90 %	до 10-20	15-90 с	-	-
Интервально-серийный	30 с – 2,5 мин 150-190 уд./мин	85-90 %	до 10-20	15-90 с	3-5	3 мин
Анаэробно - алактатная производительность						
Повторно-серийный	>10 с	90-95 %	3-4	1,5 – 3 мин	3-4-8	7-8 мин

Анаэробно-лактатная производительность						
Интервальный	30 с – 3 мин	90-95 %	4	5-3-2 мин 3-2-1 мин	2-6	15-30 мин
Интервальный повторный	30-90 с 50-120 с	90 %	2-4 4-6	3-8 мин 3-8 мин	2-3 -	15-20 мин -

Таблица 26

Методы воспитания силовых способностей

Методы	ПМ (повторный максимум)	Интенсивность (в % от максимума)	Количество подходов	Время пауз между повторами	Кол-во видов упражнений	Кол-во занятий в МЦ
Метод повторных усилий	5-6-10-15 без увеличения веса 4-6 с увеличением веса 8-12	80-60 % от максимальных 70-75 %	3 и более	60-180 с	2-3 и более	2-4
Комбинированный	По 10-15 мин постепенно	До 6 упражнений к 3-4 с	Повтор каждого удерживания изом. усилие 1-3 мин	2-3 раза 5-6 с	Усилия возрастают	3-4

Таблица 27

Методы воспитания скоростных способностей

Метод тренировки	Продолжительность выполнения упражнений	Интенсивность выполнения упражнений	Количество повторений	Продолжительность пауз между повторами	Количество серий	Продолжительность пауз между сериями
Повторный	6-7 с	максимальный	4-10	2-3 мин	-	-
Повторно-серийный 1	3-4 с	максимальный	5-6	20-25 с	3	2-5 мин
Повторно-серийный 2	4-6 с	максимальный	5-6	20-30 с	Без снижения интенсивности	2-3 мин

Таблица 28

Методы воспитания скоростно-силовых способностей

Метод тренировки	Продолжительность выполнения упражнений	Интенсивность выполнения упражнений	Кол-во повтор.	Продолжительность пауз между повторами	Кол-во серий	Продолжительность пауз между сериями
Повторный	6-7 с	максимально	6	95-100 с	4	6 мин
	2 с прыжки + 5 м спринт	максимально	4	1-2 мин		
Повторно-серийный		Отягощение 15-20 % от максим.	8-10	2-4 мин	2-3	4-6 мин
Динамических усилий		Отягощение менее 20% от максим.; интенсивность	До снижения темпа или	По самочувствию, чтобы	-	-

		максимальная	скорост и	повторить с той же интенсив ностью		
--	--	--------------	--------------	---	--	--

Таблица 29

**Методы воспитания координационных способностей
(по В.Н.Платонову)**

Задачи	Состояние спортсмена	Длительность работы	Количество повторений	Паузы отдыха
Воспитание координационных способностей	Оптимальное	До 5 с Более 5 с	От 6 до 10-12 2-3	От 1 до 2-3 мин От 1 до 2-3 мин
Совершенствование в условиях утомления	Утомленное	До 5 с Более 5 с	12-15 4-6	10-15 с

Таблица 30

Воспитание гибкости

Суставы	Количество движений в суставах при:	
	Развитии подвижности	Поддержании подвижности
Позвоночные	90-100 %	40-50 %
Тазобедренные	60-70 %	30-40 %
Плечевой	50-60 %	30-40 %
Лучезапястный	30-35 %	20-25 %
Коленный	20-25 %	20-25 %
Голеностопный	20-25 %	10-15 %

Примечание. Дозировка упражнений варьируется в зависимости от решаемых задач: при воспитании гибкости – ежедневно, при поддержании - 3-4 раза в МЦ.

В соревновательном периоде – только поддерживающая работа 2-3 раза в неделю, дозировка при этом должна быть уменьшена в 3-4 раза.

2.6. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Примерный перечень распределения тем и объем теоретической подготовки в часах по годам обучения представлен в табл. 31.

Группы спортивного оздоровления и начальной подготовки

Физическая культура и спорт в Узбекистане. Физическая культура - составная часть культуры общества.

История развития тенниса. Возникновение и развитие тенниса как вида спорта. Состояние развития тенниса в данной области, городе.

Техника безопасности на занятиях по теннису. Правила безопасности на занятиях в бассейне. Перечень спасательных средств на занятиях в бассейне и их использование.

Гигиенические требования, режим и питание в теннисе. Правила соблюдения гигиены. Режим спортсмена. Режим тренировки и отдыха. Гигиенические основы закаливания. Значение питания как фактора сохранения и укрепления здоровья.

Объем теоретической подготовки по годам обучения

№ п/п	Название темы	Этапы подготовки и годы обучения											
		ОС	НП		УТГ				СС			ВСМ	
		1-й	1-й	2-й	1-й	2-й	3-й	4-й	1-й	2-й	3-й	Весь период	
1.	Физическая культура и спорт в Узбекистане.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2.	Развитие тенниса в мире.									+	+	+	+
3.	Теннис в системе физического воспитания				+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.	История развития тенниса.	+	+	+			+		+		+	+	+
5.	Актуальные вопросы по теннису.				+	+	+	+	+	+	+	+	+
6.	Техника безопасности на занятиях по теннису.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7.	Классификация, терминология и разрядные требования в теннисе				+	+	+	+		+	+	+	+
8.	Краткие сведения о физиологии организма						+	+			+	+	+
9.	Гигиенические требования, режим и питание в теннисе.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10.	Основы техники тенниса.	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
11.	Технические элементы				+	+	+					+	+
12.	Методика обучения упражнений по теннису.					+	+	+	+	+	+	+	+

13.	Система спортивной тренировки							+	+			+	+
14.	Планирование спортивной тренировки и ведение дневника.				+	+	+	+	+	+	+	+	+
15.	Врачебный контроль и самоконтроль					+	+	+	+	+	+	+	+
16.	Медико-биологические особенности тенниса				+			+	+		+		+
17.	Морально-волевая и психологическая подготовка спортсменов.						+	+	+	+	+	+	+
18.	Техническая подготовка спортсмена								+	+	+	+	+
19.	Важные методы обучения техники и тактики										+		+
20.	Критерии эффективности спортивной техники									+	+	+	+
21.	Эволюция техники тенниса									+	+	+	+
22.	Лучшие результаты мировых теннисистов								+		+	+	+
23.	Обязательные и произвольные упражнения									+		+	+
24.	Педагогический контроль подготовки спортсменов									+	+	+	+
25.	Планирование тренировочных занятий								+		+	+	+
26.	Самоконтроль спортсмена									+	+	+	+

27.	Физиологическая система организма спортсмена								+	+	+	+
28.	Личная гигиена девушек-теннисисток								+	+	+	+
29.	Воспитательная подготовка спортсмена								+	+	+	+
30.	Психологическая подготовка спортсмена							+	+	+	+	+
31.	Правила организации и проведения соревнований				+	+	+	+	+	+	+	+
32.	Оборудование и инвентарь.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Всего часов	6	6	8	12	14	18	20	24	26	28	32

2.7. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Психологическая подготовка предусматривает формирование личности спортсмена и межличностных отношений, развитие спортивного интеллекта, психологических функций и психомоторных качеств.

При этом нельзя забывать, что психологический аспект воспитания спортсменов не может быть отделен от социологического и педагогического аспектов единого процесса.

Психологический аспект процесса воспитания имеет два основных направления:

1. Выявление комплекса психических качеств и особенностей спортсменов, от которых зависит усвоение нравственных принципов и норм поведения и диагностика проявлений этих качеств и особенностей;

2. Содействие выработке правильного психологического отношения к внешним факторам, воздействующим на формирование личности и процесс воспитания.

Основными задачами психологической подготовки является привитие устойчивого интереса к занятиям теннисом и формирование положительного настроения на тренировочную деятельность. К основным методам психологической подготовки относятся беседы, педагогическое внушение, убеждение, методы моделирования соревновательных ситуаций через игру.

В процессе психологической подготовки у юных теннисистов должны формироваться следующие качества:

- «чемпионский» характер, т.е. характер волевого, целеустремленного, творчески мыслящего «бойца»; высокий уровень чемпионской мотивации с неуклонной устремленностью на достижение высоких и стабильных спортивных результатов;

- высокий уровень сосредоточенности и устойчивости внимания, острой наблюдательности за действиями противника;

- способность предельно мобилизовывать свои возможности для успешной борьбы с противником;

- целеустремленность, настойчивость, воля к победе;

- выдержка и самообладание;

- способность обеспечивать уверенный, эмоционально выдержанный «боевой» внешний вид, являющийся одним из важных факторов психологического давления на соперника и стабилизации своего внутреннего состояния;

- наличие в сознании «банка памяти» наиболее ярких, успешных действий, победных игровых ситуаций, мысленное воспроизведение которых позволяет оптимизировать психическое состояние и осуществлять настрой на успешные действия.

В работе с юными теннисистами должна прослеживаться определенная тенденция в использовании тех или иных средств психологического воздействия в каждой конкретной части тренировочного занятия. Так, в подготовительной части (разминке) даются упражнения на развитие внимания, сенсомоторики, волевых способностей, в основном – эмоциональная устойчивость, способность к самоконтролю, в заключительной – способность к само регуляции и нервно-психическому восстановлению. Акцент в распределении средств и методов психологической подготовки в первую очередь должен зависеть от индивидуальных способностей каждого спортсмена, а также от задач и направленности тренировочного занятия.

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Главной задачей этой работы является воспитание высоких моральных и нравственных качеств, чувства патриотизма, а также волевых качеств у юных теннисистов.

Основная роль в воспитательной работе отводится тренеру. Тренер должен помнить, что воспитательная работа должна являться обязательной составной частью тренировочного процесса наряду с обучением технике и воспитанием физических качеств и т.д.

Успешность воспитательного процесса юных теннисистов во многом определяется способностью тренера повседневно сочетать задачи специальной спортивной подготовки и общего воспитания, т.е. стремиться к расширению круга интересов своих учеников, постоянно анализировать его поведение и помогать в решении личных проблем.

Существенное значение имеет самовоспитание юного спортсмена, т.е. его осознанная деятельность, направленная на изменение своей личности. Процесс самовоспитания необходимо рассматривать как органическую часть всей системы воспитания. Ведение личных дневников, начиная с самого раннего возраста должно приучать юных теннисистов к самоанализу, самостоятельной оценке выступления в соревнованиях, работы на тренировках, а также определению тех качеств, которые необходимо исправлять или совершенствовать.

Воспитание волевых качеств является одной из основных задач работы тренера. К таким качествам относятся целеустремленность, дисциплинированность, стойкость, активность, решительность, настойчивость т.д. Основным методом в решении этих задач является постепенное возрастание трудности заданий, требующее проявления максимальных волевых напряжений, мобилизации всех волевых качеств, При формировании такого качества, как целеустремленность юный теннисист должен четко представлять перспективные цели, т. е. осознавать, на что направлена его работа, и к чему нужно стремиться. Для развития инициативности и активности целесообразно использовать подвижные и

спортивные игры, в ходе которых спортсмены должны самостоятельно оценивать ситуацию и быстро принимать оптимальные активные действия.

Стойкость – одно из важнейших качеств, необходимых теннисистам. Для воспитания этого качества должны проводиться тренировочные занятия и соревнования, сопряженные с большими трудностями, а именно – тяжелые погодные условия, наличие сбивающих факторов, непривычное время начала занятий и т.д.

Важным фактором для осуществления успешной воспитательной работы является формирование положительных традиций, таких как, например, проведение теннисных вечеров, чествование победителей соревнований, ежегодное подведение итогов с поощрением лучших, совместное празднование дней рождения и т.д.

2.8. КОНТРОЛЬ В УЧЕБНО - ТРЕНИРОВОЧНОМ ПРОЦЕССЕ

ВИДЫ КОНТРОЛЯ

В спортивной тренировке для оценки выполняемой работы и состояния спортсмена под ее воздействием применяют три вида контроля – оперативный, текущий и этапный.

ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ

Оперативный контроль осуществляется непосредственно на тренировочном занятии за выполняемой работой, реакцией на нее организма спортсмена и отношением спортсмена к проделываемой работе. Только в этом случае возможно внесение корректив в предлагаемые занятия.

Проводимые наблюдения с регистрацией определенных параметров выполняемых заданий дают возможность оценить специализированность, направленность, координационную сложность и величину нагрузки тренировочного занятия.

Нагрузка является мерой, количественно оценивающей тренировочное или соревновательное воздействие, и означает прибавочную функциональную активность организма (относительно уровня покоя или другого исходного уровня), вносимую выполнением упражнений, и степень преодолеваемых при этом трудностей. Специализированностью нагрузки является сходство с соревновательными действиями, т.е. с тем, что необходимо выполнять теннисисту во время соревновательного матча.

Под направленностью понимаются основные задачи, решаемые применяемой нагрузкой. Координационная сложность выполняемых заданий должна соответствовать специфике действий и их сочетаний, которые придется выполнять спортсмену во время матча.

Величина – это мера суммарного воздействия нагрузки на организм спортсмена. В величине выделяют внешнюю и внутреннюю стороны.

Объем тренировочных нагрузок контролируется длительностью выполнения задания, тренировки т.п. (мин., ч.). Интенсивность- темпом, количеством действий ударов в единицу времени(уд./мин.). Внутренняя нагрузка оценивается количественными сдвигами, происходящими в организме спортсмена под воздействием выполненной работы.

Как правило, ведутся наблюдения за частотой сердечных сокращений, частотой дыхания, легочной вентиляцией, потреблением кислорода, содержанием молочной кислоты в крови и т.д. В практике наиболее доступно вести контроль по ЧСС, к тому же она является одним из наиболее информативных показателей воздействия нагрузки на организм.

Таблица 32

КЛАССИФИКАЦИЯ ТРЕНИРОВОЧНЫХ НАГРУЗОК

Зоны интенсивности	Характеристика нагрузки	Показатели ЧСС
1	Низкая интенсивность(восстановительная)	130-145 уд. в мин
2	Средняя интенсивность	146-170 уд. в мин. до ЧСС ПАНО ПК = 60-75 % от МПК
3	Большая интенсивность	171-185 уд. в мин. ПК = 70-90% от МПК La 4-7 ммоль Повышение МПК, совершенствование кардиореспираторной системы
4	Высокая интенсивность (гликолитическая)	186 уд. в мин. и более ПК 90-100% от МПК La 7-10 ммоль
5	Максимальная интенсивность	ЧСС неинформативна

Применение методов оперативного контроля позволяет установить направленность работы (решаемые задачи), величины внешней стороны нагрузки, выраженные во времени тренировочного занятия, и соответствующие им значения внутренней стороны нагрузки, выраженные в сумме сердечных сокращений за это же время.

Критерием оценки отношения занимающихся к занятиям служит степень проявления занимающимися активности и самостоятельности в выполнении упражнений и требований тренера, трудолюбие и настойчивость в преодолении трудностей, сосредоточенность, внимание и дисциплинированность.

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Текущий контроль предполагает регистрацию нагрузок в одном дне (при условии более одного занятия в течение дня). Данные оперативной регистрации внешней нагрузки на каждом занятии вначале суммируются за один день, в дальнейшем за МЦ в целом.

Это делается для того, чтобы четче анализировать проделываемую работу, а также время, выделяемое для решения каждой конкретной задачи – обучения, совершенствования ТТД, воспитания качеств и т.п.

Контроль состояния спортсмена. Данные текущего контроля составляют основу планирования каждого следующего занятия и МЦ в целом. Однако коррекция запланированной нагрузки возможна лишь на основе текущего контроля за состоянием спортсмена.

Необходимо знать, насколько теннисист восстановлен после нагрузки прошедшего дня. Именно поэтому целесообразно каждый день до тренировки (это возможно в условиях сборов) или в начале МЦ до начала первого занятия проводить тестирование спортсменов с целью оценки их состояния и внесения коррекции в планы тренировок. Желательно оценивать состояние двигательной, функциональной и психической сфер.

Контроль соревновательной деятельности. Показатели соревновательной деятельности – стабильность (отношение количества действий, выполненных без ошибок к их общему количеству) и эффективность (отношение чисто выигранных очков к общему количеству действий) очень четко характеризуют текущее состояние спортсмена. Эти показатели характеризуют и состояние спортсмена после работы, выполненной накануне в матче, и дают возможность четче индивидуализировать тренировочный процесс.

ЭТАПНЫЙ КОНТРОЛЬ

Этапный контроль предполагает регистрацию нагрузок по периодам подготовки или за год в целом. Если один из периодов достаточно длителен, то он может быть разделен на несколько этапов. Тогда этот вид контроля проводится по завершении этапа. На каждом этапе или периоде должны ставиться свои задачи и по окончании этапа или периода необходимо контролировать их выполнение (общий объем работы, объем работы для решения каждой из задач и т.п.). Главной задачей контроля будет установление зависимостей между выполненной работой и результатами этой работы на основании оценки показателей соревновательной деятельности и результатов в тестах.

КОНТРОЛЬ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Используя специально разработанную запись каждого технического действия (удара) во время соревновательного матча, определяется:

1. Объем технических действий. Исходя из общего количества выполненных ударов и длительности матча, рассчитывается количество ударов, выполняемых в течение часа, что дает возможность сравнивать игроков между собой и одного игрока на разных этапах.

2. Разносторонность (вариантность) технических действий, т.е. какие удары и как часто теннисист использует в игре. Все выполняемые удары принимаются за 100%, и рассчитывается процентное соотношение ударов, приходящихся на подачу, прием подачи, удары с задней линии, с лета и т.д. Все удары, кроме подачи, детализируются на удары справа и слева по направлениям: кросс, линия, обратный кросс, обратная линия. Например, теннисист при ударе справа играет в основном кроссом и крайне редко по линии. Прием подачи часто также осуществляется лишь в одном направлении. Проводимая запись позволяет четко фиксировать подобные моменты. Также возможно определить, каким ударом, как правило, принимает подачу игрок в стрессовых ситуациях. То же касается и направления подачи.

На основе полученных результатов даются обоснованные рекомендации по обучению и совершенствованию технических действий – то, что игрок не применяет в игре, необходимо разучивать на тренировке, то же, что использует, необходимо совершенствовать.

3. Эффективность, отношение чисто выигранных технических действий к общему количеству действий; активность технических действий – отношение количества активно выполненных технических действий к общему количеству действий. Активные действия, могут выполняться, как при атакующем ведении розыгрыша очка, так и при защите. Например, игрок часто выполняет серию активных ударов, но они не эффективны, так как не приводят к выигрышу очка, следовательно, в тренировочном процессе необходимо делать на это акцент. Защитные действия также могут выполняться по разному. В одном случае игрок только перебрасывает мяч на сторону соперника, давая тем самым возможность сопернику легко выиграть очко. В другом случае защищающаяся сторона контратакует, ставя противника в сложную ситуацию, а иногда и вынуждая ошибиться. Проводимая запись позволяет давать рекомендации и по этому вопросу.

4. Стабильность (надежность) технических действий, т.е. отношение количества действий, выполненных без ошибок, к их общему количеству.

Рассчитывается стабильность, эффективность и активность каждого вида удара, например, справа кроссом с задней линии или слева по линии при приеме подачи и т.д.

Особое место занимает стабильность подачи. В процессе записи игры регистрируется не только попадание в квадрат, но и конкретная зона попадания. В каждом квадрате подачи выделяется пять зон, что позволяет давать более четкие рекомендации по совершенствованию точности подачи. Например, при одинаковой стабильности один игрок подает, в основном, в центр и для соперника не представляет большой сложности принять такую

подачу, а другой вносит элемент неожиданности, подавая то ближе к боковой линии, то к центральной, чем ставит соперника в затруднительное положение.

Стабильность и эффективность рассчитываются, как за матч в среднем, так и при розыгрыше очков различной длительности. При увеличении длительности стабильность и эффективность значительно снижаются. Подобное происходит и с увеличением темпа игры при одинаковой длительности розыгрыша очка. Очевидно, что все это имеет прямой перенос на тренировочный процесс, так как его можно планировать с совершенно четкими задачами для каждого конкретного игрока.

Большое значение анализ соревновательной деятельности имеет и при подготовке к матчу с определенными соперниками. Знание о стабильности и эффективности действий соперника в различных игровых ситуациях (темпы розыгрыша, длительность), применяемых ударах, дают возможность четче составлять план на игру. Несомненный интерес представляет информация о действиях соперника в стрессовых ситуациях, например, куда он подает и как принимает при подаче мяча в разные зоны разных квадратов.

Таблица 33

Программа тестирования физической подготовленности

Тесты	Что оценивается
1. Бег 30 м (20 м, у детей 6-7 лет). Регистрируется время бега с момента начала движения до момента пересечения финишной линии. Тест выполняется 2 раза. Учитывается лучший результат	Скоростные способности
2. Бег 30 м (20 м у детей 6-7 лет) из сложного положения – сидя спиной к направлению движения, скрестив ноги и руки. Тест выполняется 1 раз	Координационные способности
3. Ловля палки. Тестирующий держит вертикально палку, которую «обхватывает» рукой спортсмен, не прикасаясь к ней. После команды «внимание» тестирующий отпускает палку, а спортсмен должен как можно быстрее сжать кулак, чтобы не дать палке проскочить вниз. Измеряется часть палки, которая проскакивает до ее сжатия. Тест выполняется 3 раза. Учитывается лучший результат	Быстрота реакции на движущийся объект и частично быстрота одиночного движения
4.* Прыжок в длину с места толчком двух ног. Теннисист выполняет 3 раза прыжок в длину от исходной линии. Измеряется расстояние от исходной линии до пятки, ближайшей к линии. Учитывается лучший результат	Скоростно-силовые способности
5.* Прыжок вверх с места толчком двух ног.	Скоростно-силовые способности

<p>Наклеить на стену сантиметровую ленту. Предложить спортсмену встать к ней боком, вытянув вверх руку. Зафиксировать точку на ленте, до которой он дотягивается. Затем спортсмен должен выпрыгнуть как можно выше и коснуться на ленте самой высшей точки. Высчитывается разница между вторым и первым касанием.</p> <p>Прыжки повторять 3 раза.</p> <p>Учитывается лучший результат</p>	
<p>6.* Метание набивного мяча.</p> <p>Метание выполняется движением подачи 3 раза. Вес мяча – 1 кг (у детей 6 лет – теннисный мяч).</p> <p>В зачет идет лучший результат</p>	Скоростно-силовые способности
<p>6. «Челнок»</p> <p>7. Максимально быстро пробежать 6 раз (дети 6-7 лет – 4 раза) восьмиметровый отрезок в направлении вправо-влево попеременно вдоль задней линии.</p> <p>Тест выполняется 1 раз.</p>	

- Проявляемые в вертикальной и горизонтальной плоскости скоростно-силовые способности не коррелируют между собой.

**При отборе шестилетним детям дополнительно предлагается
выполнить следующие задания:**

1. Подбивание теннисного мяча вниз ладонью правой рукой, левой, попеременно правой и левой. Время подбивания – 15с.
2. Ловля мяча, выпущенного тренером, стоящим на расстоянии 4м лицом к тестируемому. Исходное положение тренера – руки в стороны на ширине плеч, в каждой руке по теннисному мячу. По сигналу тренер отпускает один из мячей, который ребенок должен поймать с первого отскока.
3. Ловля мячей, выбрасываемых тренером в разных направлениях после первого отскока. Ребенок стоит напротив тренера на расстоянии 4м. Ловля мячей, выбрасываемых тренером из-за головы ребенка в разных направлениях. Ребенок стоит спиной к тренеру на расстоянии 2м.

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ СПОРТСМЕНА

Контроль состояния и уровень функциональных возможностей спортсмена (максимальное потребление кислорода - МПК л/мин, порог анаэробного обмена - ПАНО в процентах от МПК, максимальная ЧСС, ЧСС на уровне ПАНО, кислородный пульс – КП и др.) оцениваются в рамках углубленного медицинского обследования. Все сведения, касающиеся

здоровья, уровня физического развития, биологического созревания, заключения врачей-специалистов очень важны для спортсменов и тренеров. Экспресс-оценка функционального состояния проводится с применением ступенчато-возрастающей пробы в степ-тесте и расчете показателя PWC 170, по которому косвенно можно судить и об уровне МПК.

2.9. ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ И ВРАЧЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ

Важную роль в управлении тренировочного процесса играют данные медицинского и научного контроля. Необходимо регулярно проводить комплексное научно-медицинское обследование в процессе тренировки, после нагрузки, во время восстановления.

К целям и задачам комплексного контроля относятся:

- обеспечение сохранения здоровья спортсменов, ранняя диагностика утомления, переутомления, физического перенапряжения, своевременное эффективное лечение заболеваний, травм и других патологических состояний, связанных со спортивной деятельностью;
- повышение управления тренировочным процессом на основе комплексной оценки состояния здоровья, общефизической, специальной и функциональной готовности, полученной в процессе УКО, ЭКО, ТО, ОСД;
- проведение комплекса лечебно-профилактических и восстановительных мероприятий, направленных на сохранение здоровья спортсмена, ускорение процессов восстановления и повышения физической работоспособности;
- работа обследования соревновательной деятельности (ОСД);

Текущие обследования (ТО) включает - на тренировочных мероприятиях (сборах): врачебный осмотр, пульсометрия, измерение АД, ЭКГ; определение ортостатической устойчивости.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Педагогический контроль является важной составляющей тренировочного процесса в синхронном плавании и проводится с целью оценки уровня физической, тактической, психологической и функциональной подготовки занимающихся. С учетом уровня спортивного мастерства выбираются контрольные задания, включающие различные по направленности упражнения - общеподготовительные, специально-подготовительные (близкие по специфике к соревновательным) и соревновательные. Важной составляющей контроля является анализ

соревновательной деятельности, на основании которого намечаются основные целевые установки и структурируется тренировочный процесс. Педагогический контроль осуществляется на всех этапах многолетней спортивной подготовки в рамках макро-, мезо- и микроцикла, тренировочного дня и тренировочного занятия. Вид контроля может быть этапным, текущим и оперативным. Этапный контроль проводится 2-3 раза в году с целью корректировки процесса подготовки по периодам и этапам спортивного микроцикла и выявления закономерности фазового развития спортивной формы. В качестве основных задач - определение процентного соотношения компонентов общей и специальной подготовки, удельного веса технической работы, степени утомления и переносимости нагрузок спортсменками, резервных возможностей организма. Текущий контроль проводится с целью анализа текущего состояния занимающихся и готовности к выполнению тренировочных программ, к достижению спортивного результата. Для оценки текущего состояния спортсменок применяются стандартизированные тесты. В синхронном плавании они проводятся на суше и в воде. После тренировочных заданий регистрируется частота сердечных сокращений (ЧСС) и артериальное давление (АД) и другие функциональные показатели, которые заносятся в протокол педагогических наблюдений для дальнейшего анализа.

Систематический самоконтроль за состоянием здоровья, сна, аппетита, эмоциональным состоянием дает достаточно точную информацию об адаптационной устойчивости организма к нагрузке, а применение современных технических средств и технологических установок позволяет сбалансировать тренировочную нагрузку, не допустив перенапряжения, и достичь максимального тренировочного эффекта. Оперативный контроль проводится с целью регистрации величины, направленности, координационной сложности и динамики нагрузки тренировочного упражнения или серий упражнений. Разные тренировочные задания вызывают различные изменения в организме. ЧСС может стать достаточно объективным показателем для оценки суммарной нагрузочной стоимости упражнений и степени восстановления организма спортсменки после выполнения упражнения или серий упражнений. Оперативный контроль способствует грамотному подбору тренировочных комплексов и параметров физической нагрузки с учетом возраста и квалификации спортсменок, дает представление о психической составляющей нагрузки, о характере и длительности отдыха между упражнениями или занятиями.

ВРАЧЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ

Врачебный контроль за состоянием здоровья занимающихся и их физическим развитием является обязательным и проводится врачебно-физкультурными диспансерами. На каждого спортсмена заводится и заполняется медицинская карта установленного образца и индивидуальная карта спортсмена. Для детей, занимающихся в группах начальной подготовки или тренировочных (1-го или 2-го года обучения), предусматривается районное диспансерное обследование один раз в год. В него включены сдача основных анализов и осмотр занимающихся избранным видом спорта врачами-специалистами. Кроме того, накануне соревнований дети проходят текущий осмотр врача-терапевта для получения справки по допуску к соревнованиям. Учащиеся тренировочных групп (свыше 2-х лет) и групп совершенствования спортивного мастерства проходят углубленное медицинское обследование (районное или городское) два раза в год по программе диспансеризации, куда входят обязательные функциональные пробы (обследование) с нагрузкой. Члены сборной команды по виду спорта проходят углубленные медицинские обследования (УМО), этапные комплексные обследования и текущие обследования в городских врачебно-физкультурных диспансерах или спортивно-медицинских центрах по специально разработанной программе, включающей допинг-контроль. Задача этих обследований определить функциональную подготовку и состояние здоровья спортсменов после каждого этапа тренировок или перед ответственными соревнованиями. В случае появления симптомов перенапряжения назначить лечение, восстановительные мероприятия, отдых, дать практические рекомендации.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАРТА СПОРТСМЕНА

Дата заполнения _____
(год, месяц, число)

Фамилия, имя, отчество _____

Дата и место рождения _____ Пол _____ Резус _____ Группа крови _____

Домашний адрес _____

Телефон _____

Место учёбы _____ Курс, класс _____

Спортивная школа _____ Спортивное общество _____

Год, месяц начала занятия спортом _____ избранным видом спорта _____

Каким видам спорта преимущественно занимается _____

Сколько времени _____

Какими видами спорта занимался _____

По каким видам спорта участвовал в соревнованиях _____

Разряд (звание) _____
(дата присвоения разряда или звания, по какому виду спорта)

№ поликлиники по месту жительства _____ Район (город) _____

Жилищные условия _____ Режим питания _____

Перенесенные:

а) болезни _____

б) травмы _____

в) операции _____

Употребление алкоголя: случайное, мало, много, часто, не употребляет (подчеркнуть)

Курение: с каких лет _____ по штук _____ в день, не курить (подчеркнуть)

Таблица 34

Антропометрические данные				
Показатели	1-е обследование	2-е обследование	3-е обследование	4-е обследование
	_____	_____	_____	_____

		(дата осмотра)		(дата осмотра)		(дата осмотра)		(дата осмотра)	
		возраст	оценка*	возраст	оценка*	возраст	оценка*	возраст	оценка*
Масса тела (кг)									
Рост стоя, см									
Окружность грудной Клетки (см)	вдох								
	выдох								
	пауза								
	размах								
ЖЕЛ (см3)									
Мышечная сила (кг)	пр. кисть								
	лев. кисть								
	становая								
Данные наружного осмотра									
Кожаные покровы									
Видимые слизистые									
Лимф. система									
Жироотложение									
Мускулатура									
Сост. грыж. ворот									
Формы грудной клетки, спины, стоп, ног									
Грудная клетка									
Спина									
Стопа									
Ноги									

Данные ближайшего спортивного анамнеза

Показатели	1-е	2-е	3-е	4-е
	обследование	обследование	обследование	обследование
	(дата осмотра)	(дата осмотра)	(дата осмотра)	(дата осмотра)
Краткие данные о тренировках и спортивных выступлениях				

Данные обследования внутренних органов

Показатели	1-е	2-е	3-е	4-е
	обследование	обследование	обследование	обследование
	(дата осмотра)	(дата осмотра)	(дата осмотра)	(дата осмотра)
Жалобы				
Органы дыхания:				

верхние дыхательные пути, легкие (аускультация)				
Органы кровообращения: сердце, (границы, поперечник, аускультации)				
Органы пищеварения: язык, живот (пальпация)				
Мочеполовая система				
Эндокринная система				
Нервная система				
Осмотр специалистов:				
офтальмолога				
отоларинголога				
хирурга				
травматолога				
стоматолога				
Других специалистов (вписать)				

Функциональная проба

Показатели		1-е			2-е			3-е			4-е			
		обследование			обследование			обследование			обследование			
		(дата осмотра)			(дата осмотра)			(дата осмотра)			(дата осмотра)			
До физической нагрузки	Частота дыхания, раз в мин													
	Частота пульса, раз в мин													
	Характер пульса													
	Артериальное давление, мм рт.ст													
кой	пульс	10												
		20												
		30												

		40												
		50												
		60												
		Частота дыхания, раз в мин												
		Частота пульса, раз в мин												
Характер пульса														
Аускультация легких	стоя													
	лёжа													
Аускультация сердца	стоя													
	лёжа													

Заключение

Физическое развитие				
Состояние здоровья (функциональное состояние)				
Медицинская группа				
Допуск к занятиям, соревнованием по избранным видам спорта				
Направлен к специалисту				
Повторная явка				
Рекомендовано				
Примечание				

Таблица 35

Физическая подготовка учащихся-спортсменов

Этапы и годы обучения	Дата обследования	Физическая подготовленность								Тренировочная и соревновательная деятельность			Лучшие спортивные результаты	
		Общая								Специальная	Кол-во			
		Бег на 30 м, сек	Прыжок в длину с места, см	Прыжки в высоту с разбега, см	Метание малого мяча на дальность, м	Челночный бег 3x10 м, сек	Подтягивание на перекладине из виса	Сгибание и разгибание рук в упоре лежа	Бег на 1000 м, сек		Тренировочных дней/занятий	Соревновательных дней/стартов		
При зачислении в ДЮСШ, СДЮШОР, ШВСМ и КОР														
Исходные данные														
Этап начальной подготовки:														
1-й														
Свыше 1 года														
Учебно-тренировочный этап:														
1-й														
2-й														
3-й														
Свыше 3х лет														
Этап спортивного совершенствования:														
1-й														
2-й														
Свыше 2х лет														
Этап высшего спортивного мастерства														
Весь период														

Методика оценки показателей здоровья

Состояние здоровья определяет врач по данным диспансерного обследования или осмотра. Оценка состояния здоровья имеет следующие виды обобщенного заключения:

1) здоров; практически здоров (при отклонениях в состоянии здоровья, которые хорошо компенсированы и не ограничивают занятия спортом);

2) занятия спортом противопоказаны (при наличии заболеваний органов кровообращения и дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы, наличии психических и эндокринных расстройств и др.).

При выдаче заключения о состоянии здоровья ориентируются на существующий перечень врачебно-медицинских показаний и противопоказаний для занятий спортом.

Методика оценки физического развития

Показатели физического развития (нормативы в таблицах 4 и 5) определяют по общепринятой методике их измерения. На начальном этапе отбора используют ограниченное количество признаков, не требующих специального инструментария и большого опыта измерений. Комплекс информативных признаков определяется спецификой вида спорта. Измерение основных показателей физического развития проводят следующим образом.

Длина тела, см. Определяют по расстоянию от верхушечной точки до пола. Испытуемый стоит правым боком к экспериментатору на ровной горизонтальной поверхности, сомкнув стопы и вытянув руки вдоль туловища. Антропометр не должен отклоняться от вертикальной линии.

Масса тела в кг. Вес тела определяют с точностью до десятых долей с помощью выверенных медицинских весов рычажной системы.

Обследуемый должен быть без верхней одежды и обуви.

Окружность грудной клетки, см. Фиксируется в состоянии покоя. При наложении сантиметровой ленты сзади на нижние углы лопаток спереди - по

нижнему краю сосковой линии у мужчин и верхнему краю грудных желез у женщин.

Жизненная емкость легких (ЖЕЛ), см³ измеряют воздушным или водяным спирометрами. Испытуемый предварительно делает 2-3 глубоких вдоха и выдоха, затем глубокий вдох до отказа и плавно производит полный выдох в трубку спирометра. Лучший из двух попыток, результат записывают с точностью до 50 см. куб

Длина тела с вытянутыми вверх руками и размах рук, см. Стоя спиной к стене, испытуемый вытягивает обе руки вверх. Измеряют расстояние от пола до самой верхней точки пальцев обеих рук.

Размах рук определяют по расстоянию между крайними точками вытянутых в стороны рук.

Длина стопы, см. Определяют расстояние между наиболее выступающей сзади и самой отдаленной точками на конце первого или второго пальца. Измерение проводят штанговым (скользящим) циркулем или сантиметровой лентой. Ленту прикрепляют к полу, у нулевой отметки ставят вертикальный упор, к которому приставляется пятка правой стопы измеряемого. Оцениваемый показатель представляет собой отношение длины стопы к длине тела и выражается в *процентах*.

Сила мышц - сгибателей кисти рук, кг. Измеряют с помощью выверенного ручного динамометра (для 6-9-летних с делением до 30 кг. в положении стоя, прямая рука на уровне плеча без вспомогательных движений. Регистрируют лучший результат сильнейшей кисти из 2 попыток каждой рукой.

Методика тестирования показателей физической подготовленности

Ниже представлено описание тестов стандартной программы «определения общей физической подготовленности» Нормативы приведены в таблице 7.

Бег 30 м, сек. Проводится на стадионе или в зале с высокого старта, в спортивной форме без шиповок.

Бег на месте в максимальном темпе. Определяется количество беговых шагов за 10 сек. Тестируют в помещении с помощью простого приспособления: между двумя стойками (расстояние между стойками 1м) натягивают эластичный резиновый бинт на высоте бедра поднятой вперед и согнутой в колене под прямым углом ноги.

По команде «марш» спортсмен начинает бег на месте с максимальной частотой движений, каждый раз касаясь бедром натянутой резины. Подсчет движений проводят по количеству подъемов одной ноги. Полученный результат умножают на 2.

Оценивают во всех возрастных группах одинаково: 5 баллов -от 34 шагов и больше; 4 балла – 29-31; 3 балла - 26-28; 2 балла - 23-25; 1 балл - 22 шага и меньше.

Челночный бег 3x10 м, сек. Тест проводят на ровной дорожке длиной 10 м. Дистанция ограничена линиями старта и финиша. За каждой линией обозначают два полукруга радиусом 50 см с центром на черте. Из положения высокого старта по команде «марш» испытуемый пробегает 10 м и берет из полукруга на финишной линии кубик (5x5x5 см), затем поворачивается крутом и пробегает 10 м к линии старта; кладет в полукруг кубик и возвращается, пересекая финишную черту.

Непрерывный бег 5 мин, м. Для определения длины пробегаемой за 5 минут дистанции тест проводят на стадионе, на котором вся дорожка размечена по 10-метровым отрезкам. Каждый участник делает отметку на том месте, где его застал сигнал об окончании 5 мин.

Фиксируют общую длину пройденной за 5 минут дистанции.

Прыжки в длину с места в см. Прыжки выполняются толчком двух ног с приземлением на две ноги и проводят на размеченной резиновой (тартановой) дорожке. Учитывается лучший результат из трех попыток.

Бросок набивного мяча весом 2 кг вперед из-за головы см. Перед броском спортсмен занимает у линии старта исходное положение: сидя ноги врозь, мяч в вытянутых руках над головой. При этом угол, образуемый при

разведении ног находится, на стартовой линии. Дальность броска измеряется рулеткой. Выполняются 3 попытки: зачет по лучшей из попыток.

Подтягивание в висе на перекладине, количество раз. Выполняют из исходного положения - вис хватом сверху, руки на ширине плеч. Темп выполнения упражнения произвольный. Подтягивание считается выполненным, если при сгибании рук подбородок выше перекладины. Не засчитываются попытки при вспомогательных движениях ног и туловища.

Наклон вперед см (тест на гибкость). Выполняют после разминки из исходного положения, стоя на гимнастической скамейке, ноги вместе, колени выпрямлены. Глубину наклона измеряют по расстоянию между кончиками пальцев рук и верхней поверхностью скамейки. Для этого 2 линейки укрепляют вертикально к скамейке таким образом, чтобы нулевые отметки совпадали с верхним ее краем. Результат фиксируется со знаком +, если кончики пальцев испытуемого ниже верхнего края скамейки и со знаком -, если выше.

При тестировании не разрешается сгибать колени и делать рывковые движения туловищем.

Выкрут с палкой, см. На палке нанесены деления с точностью до 0,1 см или наклеена сантиметровая лента. Исходное положение:

палка внизу, хватом двумя руками сверху, на ширине плеч (фиксируется расстояние). Поднимая прямые руки вверх, перевести палку назад за спину и опустить вниз (выкрут). Оценивается минимальная разница между шириной хвата при выкруте в плечевых суставах и шириной плеч. Дается 3 попытки. Перед испытанием предварительная разминка обязательна. Оценка выполнения теста: 5 баллов - разность между шириной хвата и плеч 10 см и менее; 4 балла - 11-20 см; 3 балла - 21-30 см; 2 балла - 31-40 см; 1 балл - 41 см и больше.

Прыжки «с прибавками» или тест на координацию, количество минимальных прибавлений в прыжках. Перед тестированием определяют максимальный результат прыжка в длину с места и устанавливают границу, в

пределах которой спортсмену предстоит выполнять "прибавки". На расстоянии, равном 1/4 максимального результата от линии старта, отчерчивают первую линию; на расстоянии, равном 3/4 максимального результата - вторую линию» Спортсмен последовательно совершает попытки каждый раз с линии старта в пределах границ 25-75% от максимального прыжка, постепенно увеличивая их дальность. Засчитываются те прыжки («прибавки»), которые по своей длине превышают предыдущие. Подсчет прибавок прекращается, как только спортсмен достиг второй линии или если в двух прыжках, выполненных подряд, не увеличил длину прыжка. Тест проводят на покрытии, исключая жесткое, приземление.

III. ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И МЕРОПРИЯТИЯ

Освоению высоких тренировочных нагрузок способствуют специальные восстановительные мероприятия, которые делятся на 4 группы: педагогические, психологические, гигиенические и медико-биологические. Педагогические средства являются основными, так как при рациональном построении тренировки остальные средства восстановления оказываются менее эффективными. Педагогические средства предусматривают оптимальное, способствующее стимуляции восстановительных процессов построение каждого тренировочного занятия, спортивных тренировок в микроцикле, мезоцикле и на отдельных этапах тренировочного цикла. Обучение приемам психорегулирующей тренировки осуществляют квалифицированные психологи. Однако в спортивных школах возрастает роль тренера-преподавателя в управлении свободным временем учащихся, в снятии эмоционального напряжения (эти факторы оказывают значительное влияние на характер и течение восстановительных процессов). Важное значение имеет определение психологической совместимости спортсменов.

Гигиенические средства восстановления детально разработаны. Это требования к режиму дня, труда, учебных занятий, отдыха, питания. Необходимо обязательное соблюдение гигиенических требований к местам занятий, бытовым помещениям, инвентарю.

Медико-биологическая группа восстановительных средств включает в себя рациональное питание, витаминизацию, физические средства восстановления. При организации питания на сборах следует руководствоваться рекомендациями Института питания, в основу которых положены принципы сбалансированного питания, разработанные академиком А. А. Покровским. Дополнительное введение витаминов осуществляется в зимне-весенний период, а также в период напряженных тренировок. Физические факторы представляют собой большую группу средств, используемых в физиотерапии. Рациональное применение физических средств восстановления способствует предотвращению травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата. В спортивной практике широко используются различные виды ручного и инструментального массажа (подводный, вибрационный), души, ванны, сауны, локальные физиотерапевтические методы воздействия (гальванизация, электрофорез, соллюкс и др.), локальные баровоздействия, электростимуляция и др. Передозировка физиотерапевтических процедур приводит к угнетению реактивности организма. Поэтому в школьном возрасте в одном сеансе не следует применять более одной процедуры. В течение дня также не более одного сеанса. Средства общего воздействия (массаж, сауна, ванны) следует назначать не чаще 1-2 раз в неделю. Медико-биологические средства назначаются только врачом и осуществляются под его наблюдением. Средства восстановления используются при снижении спортивной работоспособности или при ухудшении переносимости тренировочных нагрузок. В тех случаях, когда восстановление работоспособности осуществляется естественным путем, дополнительные восстановительные средства могут привести к снижению тренировочного эффекта и ухудшению тренированности. В группах начальной подготовки и тренировочной группе следует избегать применения медико-биологических средств.

3.1. ИНСТРУКТОРСКАЯ И СУДЕЙСКАЯ ПРАКТИКА

Одной из задач детско-юношеских спортивных школ является подготовка учащихся к роли помощника тренера, а также участие в проведении соревнований в качестве судей.

Уже на этапе начальной подготовки дети должны получить представление о том, какие бывают соревнования и, в первую очередь, о счете в теннисе. Основное внимание вопросам инструкторской и судейской практики нужно уделять на учебно-тренировочном и всех последующих этапах. Юные теннисисты должны понимать структуру тренировочного занятия, а именно, что оно состоит из разминки, основной части и

заключительной части, уметь самостоятельно проводить разминку, в том числе и с группой.

Подвижные игры – одна из составных частей тренировочного занятия, которую вполне может проводить помощник тренера в лице его ученика, чей возраст на несколько лет старше возраста тех, с кем эти игры проводятся.

Повседневное проведение разминки в учебно-тренировочных занятиях позволит тренеру готовить спортсменов к обучению обще развивающим упражнениям и последовательности их выполнения. Со временем тренер под своим контролем может позволить проводить разминку лучшим спортсменам в группе, а позже и доверять ее проведение самостоятельно каждому в отдельности.

Но не только разминку могут проводить старшие по возрасту спортсмены в группах начальной подготовки, а в дальнейшем и в своих группах. Тренер вполне может доверять своему подопечному патронажную работу с теннисистами, чей спортивный уровень ниже. Очень важно научить юных спортсменов умению анализировать ошибки в выполнении технических приемов как у себя, так и у других учеников, и умению их исправлять. Необходимо также с раннего возраста приучать теннисистов к самостоятельному ведению дневников, где велся бы учет нагрузок, фиксировались результаты тестирований, анализировались результаты выступления в соревнованиях.

Приобретение навыков судейства начинается с судейства соревнований внутри группы, затем внутри школы, и только потом уже на турнирах более высокого ранга.

3.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЗАНЯТИЯХ

Организация занятий по синхронному плаванию включает:

- 1) проверку и подготовку места для занятий;
- 2) обеспечение требований безопасности занимающихся;
- 3) подготовку обучаемых к занятиям;
- 4) подготовку тренера-преподавателя к проведению тренировочных-занятий.

Особого внимания требует процесс первоначального обучения. Место занятия должна соответствовать уровню умения занимающихся.

Обязательные требования безопасности на учебно-тренировочных занятиях связаны с общими и специфическими правилами обеспечения безопасности на корте.

Перед началом занятия преподаватель обязан осмотреть корт и проверить наличие оборудования и инвентаря, необходимых для его проведения.

Возраст занимающихся, наполняемость учебных групп, количество и продолжительность занятий регламентируется положением и программой для ДЮСШ.

Начиная занятия по теннису, занимающиеся должны знать правила поведения на корте и сознательно соблюдать строжайшую дисциплину.

Несчастных случаев и травм не случится, если занимающиеся будут знать и выполнять требования безопасности.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ И ПРОФИЛАКТИКИ ТРАВМ

Учебно-тренировочные занятия часто проводятся в стесненных условиях при одновременном нахождении на корте значительно больше 4-х занимающихся спортсменов. Это обстоятельство выдвигает определенные требования, которые должен учитывать тренер. Занимающиеся должны быть проинструктированы об особенностях поведения в зале. Точное выполнение заданий тренера, особое внимание при выполнении ударов, исключающее попадание мячом в людей, находящихся на корте или рядом с ним.

Поверхность корта должна исключать выраженное проскальзывание ног при резких перемещениях или остановках спортсменов, что может привести к различным травмам. Нельзя начинать занятия на корте сразу после дождя или полива, если покрытие корта не обеспечивает необходимого сцепления с обувью спортсмена. Особую опасность представляют современные покрытия кортов после влажной уборки. Необходимо дожидаться их полного высыхания.

В настоящее время находят широкое применение в практике занятий с теннисистами различные тренажеры, простейшие приспособления, приборы срочной информации. Их внедрение в практику требует особого внимания со стороны тренера.

Внедряя в практику занятий различные технические средства, необходимо уделять внимание обучению занимающихся тому, как ими пользоваться, чтобы не причинить вреда себе и окружающим.

Опасность представляют отдельные спортивные снаряды, конструкции с выступающими в зал частями, на которые кто-то из занимающихся может наткнуться и получить травму. Перед началом занятий тренеру необходимо обратить внимание на все то, что может представлять опасность получения травм занимающимся: двери, окна, открытые в сторону зала, состояние теннисной сетки и устройства для натяжения ее троса.

Особое внимание следует уделять уборке зала, в котором на тренировочных занятиях используются теннисные пушки. При любом

конструктивном решении этих устройств сукно на мячах очень быстро стирается в мельчайшие частицы ворса, которые накапливаются вокруг устройства, разносятся по всему залу, зависают в воздухе и естественно попадают в легкие спортсменов. Учитывая это, необходимо проводить гигиеническую уборку зала в утреннее время с тем, чтобы ворс от мячей смог осесть на поверхность пола за ночь.

Особенность освещения зала предполагает расположение светильников вдоль корта и вне его пределов по высоте, силе источника света, его направленности. При современных скоростях полета мяча освещенность над поверхностью корта должна быть не менее 500 люкс.

Тренер должен организовать тренировочный процесс таким образом, чтобы его воспитанники были защищены от получения травм.

В настоящее время большое количество турниров, в которых приходится участвовать с раннего возраста юным теннисистам, порой приводит к спортивным травмам и специфическим заболеваниям опорно-двигательного аппарата спортсменов. Подавляющее большинство травм возникает вследствие организационных и методических ошибок в учебно-тренировочном и соревновательном процессах. Однако нельзя не учитывать и индивидуальные особенности спортсмена, такие как уровень технической и физической, морально-волевой подготовленности, состояния здоровья в день тренировки и соревнования.

К организационным причинам, вызывающим получение травм теннисистами при проведении учебно-тренировочного процесса и соревнований, следует отнести ошибки тренера, связанные с недостаточно высоким уровнем профессиональной подготовленности, неудовлетворительным состоянием санитарно-гигиенических и метеорологических условий, низким качеством и не соответствующим возрастным особенностям спортсмена теннисного инвентаря, оборудования, одежды и обуви.

К методическим причинам, стимулирующим травмы спортсменов, следует отнести нарушение принципов постепенности, непрерывности, цикличности проведения учебно-тренировочного процесса, нарушение правил врачебного контроля, пренебрежительное отношение к индивидуальным средствам защиты.

Наиболее уязвимыми звеньями опорно-двигательного аппарата теннисиста являются локтевой, коленный, голеностопный суставы, а также мышцы спины и бедер.

Основной причиной многих травм теннисистов является низкий уровень технической подготовленности при выполнении атакующих действий, таких как удары по мячу с отскока и слета в прыжках, выходы из ударов, удары над головой в прыжке, несоответствующая хватка ракетки при выполнении различных подач и ударов с отскока.

Меры профилактики. Основными средствами профилактики травм опорно-двигательного аппарата являются обучение основам техники

выполнения ударов, исключаящей работу суставов и мышц теннисиста, противоречащей законам анатомии и физиологии человека.

Другой возможностью предотвратить получение травм спортсменом является правильная организация учебно-тренировочных занятий и соревнований.

Для этого необходимо:

- качественно проводить разминку;
- мышцы нижних конечностей подготовить к быстрым перемещениям по корту с учетом выполнения рывков и резких остановок на поверхности корта;
- следить за техникой выполнения сложных ударов и осуществлять контроль за хваткой ракетки;
- следить за состоянием теннисной обуви, ракетки (особенно обмотки ручки), состоянием поверхности корта (неровность, повышенная влажность, скользкая поверхность) и его освещенностью;
- постоянно совершенствовать материально-техническое обеспечение и условия проведения учебно-тренировочных занятий и соревнований.

Литература

1. Всеволодов И.В. Материально-техническая база тенниса, 2000.
2. Голенко В.А., Скородумова А.П., Тарщипев В.А. Школа тенниса – 2001.
3. Зайцева Л.С. Теннис для всех – 1998.
4. Иванова Т.С. Основы подготовки юных теннисистов. Психологическая подготовка, 2000.
5. Скородумова А.П. Основы тенниса, ФиС, 1992.
6. Фоменка Б.И. Энциклопедия российского тенниса, 1998.
7. Шокин А.И. Теннис в подготовке юных теннисистов, ориентированных на достижение высоких спортивных результатов, 1999.
8. Метцлер П. Теннис. Секреты мастеров, 1997.
9. Джон Парсон, Большая энциклопедия тенниса, М: АСТ, 2008.
10. Голенко В.А. Анализ и обоснование современной техники игры в теннис.
11. Климович Л.С. 100 уроков тенниса, М:АСТ, 2009.
12. Синглтон С. Искусство игры в теннис, М:АСТ, 2004.
13. Всеволодов И.В. Базовая подготовка юных теннисистов, 2010.
14. П.Смолев, И.Джелепов, Н.Колесников, Теннис. Методика начального обучения, 2014
15. Безверхов В.П. Метод планирования индивидуальной перспективной подготовки юных квалифицированных теннисистов, 2016.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	4
I. Нормативная часть учебной программы.....	6
Основные этапы подготовки.....	6
II. Методическая часть учебной программы	9
.....	
2.1 Организационно-методические указания.....	10
.....	
Основные указания по планированию подготовки теннисистов.....	10
Планирование тренировочного занятия.....	12
Примерный план тренировочного занятия по этапам.....	18
2.2 План-схема годичного цикла	23
.....	
подготовки.....	
Спортивно-оздоровительные группы.....	24
Группа начальной подготовки.....	26
Учебно-тренировочные группы.....	30
Группы спортивного совершенствования.....	38

Группы высшего спортивного мастерства	44
.....	
Разрядные требования по этапам подготовки.....	46
2.3 Возрастные требования и их учет при планировании	46
• тренировочного процесса.....	
.....	
2.4 Техническая	51
• подготовка.....	
2.5 Физическая	69
• подготовка.....	
2.6 Теоретическая подготовка	92
•	
2.7 Воспитательная работа и психологическая подготовка.....	96
•	
2.8 Контроль в учебно-тренировочном процессе	98
•	
2.9 Педагогический и врачебный контроль.....	103
•	
III. Восстановительные средства и мероприятия.....	105
3.1 Инструкторская и судейская практика.....	116
•	
3.2 Обеспечение безопасности	117
•	
Литература.....	120
.....	

