При реализации технологического компонента ведется просветительская работа по вопросам духовно-нравственного воспитания со всеми участниками образовательного процесса: учениками, учителями, родителями и общественностью по вопросам духовно-нравственного воспитания в православно-ориентированной среде.

Для успешной реализации духовно-нравственного воспитания большое значение имеет методический, культурный и духовный уровень учителя. Здесь могут быть учительско-, родительско-, ученические конференции совместно с представителями общест-венности, культуры, и духовенством Русской Православной Церкви.

Одной из составляющей технологического компонента православно-ориентированной среды является работа с родителями. Активная просветительская ра-бота ведется с родителями: интерактивные общешкольные и классные родительские собрания, кинолекторий, семинары, конференции, семинары. Родители участвует в ра-боте постоянных и ситуативных детско-взрослых сообществ: акции, волонтерские про-екты, праздничные мероприятия.

Объединяя усилия педагогов, родителей и общественности удается успешно ре-ализовывать модель духовно-нравственного воспитания в православно-ориентированной среде.

***

1. Данилюк, А.Я., Кондаков, А.М., Тишков, В.А. Концепция духовно-нравственного развития и воспи-тания личности гражданина России в сфере общего образования [Электронный ресурс] // Проект Российской академии образования: [сайт]. [2009] URL: <http://textarchive.ru> (дата обращения: 28.09.2017)
2. Иванов, Е.В., Иванова, Д.Е. О проблеме взаимоотношений детей и взрослых / Иванов Евгений Вя-чеславович // Вестник Новгородского государственного университета. - 2016. - №5 (96). – С. 126.
3. Комогорцева, Т.В. Особенности духовно-нравственного воспитания в условиях муниципальной православно-ориентированной школы / Т.В. Комогорцева // Журнал «Мир Науки, Культуры, Обра-зования». – 2018. – № 4 (71). – С. .58
4. Образовательный менеджмент: учебное пособие для магистратуры по направлению «Педагогика»/ Иванов Е.В., Певзнер М.Н., Петряков П.А., Федотова Г.А., Шерайзина Р.М., Ширин А.Г./ сост. И общ. Ред. Иванова Е.В. Певзнера М.Н. – Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2009. – 2009. – 412 с.
5. Ясвин В.А. Образовательная среда: от моделирования к проектированию / В.А. Ясвин. — М.: Смысл, 2001. — 365 с.

Котов В.А.

**Влияния вида и содержания антипиренов на горючесть полимерных материалов
на основе эпоксидных олигомеров**

*Поволжская государственная академия
физической культуры, спорта и туризма
(Россия, Казань)*

doi: 10.18411/sr-10-06-2019-60

idsp: sciencerrussia-10-06-2019-60

Аннотация

В данной статье проведен анализ выступления лучших теннисистов по показате-лям эффективности подачи. Проанализирована результативность таких показателей как: процент выигранных мячей на первой и второй подаче, количество подач выпол-ненных на вылет, количество ошибок совершенных в матчах, а так же антропометриче-ские данные теннисистов входящих в список лучших по рейтингу АТР за 2018 год.

Ключевые слова: теннис, ассоциация профессиональных теннисистов, рейтинг АТР, подача в теннисе, статистические показатели, результативность выигранных по-дач.

Актуальность исследования. Основа всех достижений в спорте зависит от состояния здоровья, всех видов подготовленности теннисистов и многое др. [1].

Высокие и разносторонние атлетические достоинства, психологическое содержание и эмоциональность борьбы, эстетика движений и высокий уровень зрелищного эффекта – именно к таким видам спорта относится теннис. Не случайно, на рубеже столетии, по данным ЮНЕСКО, теннис занимает одно из первых мест в мире по темпам развития и масштабами спортивных международных связей.

Рейтинг АТР – это официальный табель о рангах, которые еженедельно обновляется и ведёт подсчёт очков и достижений спортсмена. Количество заработанных очков зависит от рейтинга турнира и от того насколько далеко по сетке продвигается спортсмен. Современный АТР тур состоит из соревнований, которые делятся на пять категорий: Финал Мирового Тура АТР, Серия АТР 1000, Серия АТР 500, Серия АТР 250, Серия Челенджеров [2].

Подача – один из самых важных ударов в теннисе. Подача – это единственный прием техники, который не является ответом на удар соперника и выполняется в постоянных условиях [1].

Особенно в мужском туре, где теннисисты способны прикладывать максимум силы при подаче, выполнять ее резаным мячом, мячом с вращением или плоскими ударами.

Как показывает статистика в профессиональном теннисе, игроки с высокими данными занимают верхние строчки мирового рейтинга. В настоящее время иметь высокие данные для теннисиста очень перспективно, так как подача играет очень важную роль в большом теннисе, порой именно она может решить исход матча и повлиять на его результат.

По мнению Матвеева Л.П. спортивное достижение в каждом индивидуальном случае представляет собой факт демонстрации спортсменом своих возможностей в избранном виде спорта и оценку этого фактора в каком-либо признанных критериях спортивного успеха (обусловленная физическая победа или выигрыш у противника, оцениваемый в баллах, голах, очках) [3].

Анализ статистических данных позволяет выявить лучших теннисистов по такому техническому элементу как подача в профессиональном теннисном туре.

Цель исследования. Провести анализ выступления лучших теннисистов по показателям эффективности подачи. Проанализировать результативность таких показателей как: процент выигранных мячей на первой и второй подаче, количество подач выполненных на вылет, количество ошибок совершенных в матчах, а так же антропометрические данные теннисистов входящих в список лучших по рейтингу АТР за 2018 год.

Результаты исследования и их обсуждение. Проведенный статистический анализ профессиональных теннисистов даёт представление о наиболее результативных теннисистах, которые выигрывают наибольшее количество мячей за счёт собственной подачи.

Определить теннисистов с лучшей подачей – легко. Их имена располагаются в рейтинге АТР тура. На примере статистики мы сможем определить теннисистов, которые располагаются на верхних строчках с наибольшим количеством эйсов и очков, выигранных очков на собственной подаче.

Таблица 1

Лидеры по результативно выполненным подачам в ассоциации профессиональных теннисистов за последние 52 недели 2018 года

Игроки	Эффективность подачи	% 1 подачи	% выигранных мячей на первой подаче	% выигранных мячей на второй подаче
Джон Изнер	323.0	69.7%	81.4%	57.0%
Иво Карлович	314.1	65.5%	84.1%	54.3%
Милош Раонич	307.3	63.2%	83.0%	56.8%
Ник Кирьёс	303.0	64.9%	78.9%	54.2%
Кевин Андерсон	302.8	64.8%	79.4%	54.9%

Роджер Федерер	299.8	62.2%	80.2%	58.4%
Хуан Мартин Дель Потро	290.5	65.4%	76.9%	53.1%
Сэм Куэрри	288.5	58.0%	81.6%	50.8%
Марин Чилич	286.7	59.4%	79.0%	54.0%
Карен Хачанов	286.6	64.4%	76.2%	52.3%

Исходя из показателей таблицы 1, мы можем отметить, что наибольшая эффективность по количеству выигранных мячей на своей подаче прослеживается у нескольких теннисистов. Первое место в рейтинге по эффективности выполненных подач в профессиональном теннисном туре у Джона Изнера. Процент попадания его первых подач составляет – 69,7% он имеет самый высокий процент, и это позволяют ему выигрывать – 81,4% розыгрышей, на второй же подаче теннисист выигрывает 57% мячей. Наибольшей процент выигранных мячей на первой подаче имеет хорват Иво Карлович этот показатель составляет – 84,4%. Все теннисисты показывают хорошие показатели по проценту выигранных мячей на собственных подачах.

Таблица 2

Антропометрические данные игроков входящих в список лучших по показателям результативно выполненных подач в АТП туре

Игроки	Страна	Дата рождения	Рост, см.	Вес, кг.
Джон Изнер	Америка	1985.04.26	208	108
Иво Карлович	Хорватия	1979.02.28	211	104
Милош Раонич	Канада	1990.12.27	196	98
Ник Кирьёс	Австралия	1995.04.27	193	85
Кевин Андерсон	Южная Африка	1986.05.18	203	94
Роджер Федерер	Швейцария	1981.08.08	185	85
Хуан Мартин Дель Потро	Аргентина	1988.09.23	198	97
Сэм Куэрри	Америка	1987.10.07	198	95
Марин Чилич	Хорватия	1988.09.28	198	89
Карен Хачанов	Россия	1996.05.21	198	87

Рассматривая статистику наиболее ярких теннисистов можно отметить то, что все теннисисты имеют достаточно высокий рост, который в свою очередь играет немаловажную роль в таком техническом элементе как подача. Ведь чем выше теннисист, тем легче ему выполнять подачу. Рост является важным показателем, который обеспечивает хорошую и мощную подачу в профессиональном теннисе.

Обладателем одной из самых результативных подач является американец Джон Изнер, его рост составляет – 208 см этот рост даёт ему преимущество над остальными теннисистами по количеству выигранных мячей на собственной подаче.

Самым высоким теннисистом является хорват Иво Карлович, его рост составляет 211 см, и результативность его выполненных подач по праву занимает второе место в рейтинге. Россиянин Карен Хачанов имеет высокие данные, его рост составляет – 198 см, в 2018 году он стал входить в список лучших теннисистов по результативности выполненных подач. Один из самых выдающихся спортсменов Роджер Федерер имеет рост 185 см и это не мешает ему успешно выполнять хорошие подачи и занимать 6 место по результативности выполненных подач.

Таблица 3

Статистические данные по количеству выигранных мячей и ошибок за последние 52 недели 2018 года

Игроки	% выигранных мячей на собственной подаче	Ср. количество подач на вылет	Ср.% двойных ошибок за матч
Джон Изнер	94.2%	23.0	2.3
Иво Карлович	93.2%	22.7	5.7

Милош Раонич	90.8%	17.5	4.0
Ник Кирьёс	90.0%	19.8	4.8
Кевин Андерсон	89.5%	16.9	2.7
Роджер Федерер	91.3%	9.6	1.9
Хуан Мартин Дель Потро	87.6%	9.3	1.8
Сэм Куэрри	87.5%	14.3	3.7
Марин Чилич	87.0%	10.4	3.1
Карен Хачанов	86.1%	9.8	2.2

Анализируя данные, мы можем отметить, что у всех теннисистов входящих в этот рейтинг, наблюдается очень высокий процент выигранных мячей на собственной подаче. Соперникам приходится очень сложно, ведь играть на приеме с такими игроками которые почти не отдают очки на своей подаче. Самый высокий показатель по количеству выигранных мячей у Джона Изнера. На своей подаче Джон выигрывает – 94,2% мячей. Его матчи зачастую заканчиваются тайбрейками, где один-два мяча, если повезёт соперникам Джон может отдать. Так же высокие показатели показывают такие теннисисты как: Иво Карлович – 93,2%, Милош Раонич – 90,8%, Ник Кирьёс – 90%, Роджер Федерер – 91,3%.

Главным преимуществом игроков с высоким ростом является подача, которые теннисисты подают на вылет. Выполненная подача на вылет позволяет в минимальный короткий промежуток времени, без розыгрыша мяча соперником, заработать в свою копилку очки. Согласно статистике, в среднем за матч наибольшее количество эйсов выполняют Джон Изнер – 23 подачи на вылет, Иво Карлович – 22 эйса, Милош Раонич – 18 эйсов, Ник Кирьёс – 19 эйсов, Кевин Андерсон – 16 подач на вылет делает в среднем за матч.

Есть и у таких профессионалов и двойные ошибки. Так, например меньше всего на своих подачах ошибается Роджер Федерер, Карен Хачанов, Джон Изнер, Хуан Мартин Дель Потро – 2 двойных ошибки в среднем за матч. Чуть больше ошибок делает Иво Карлович – 5 ошибок в среднем за матч, Ник Кирьёс и Милош Раонич по 4 в среднем ошибки за матч.

Вывод. Анализируя статистические показатели лучших теннисистов по количеству заработанных очков на собственной подаче и количестве выигранных матчей, можно с уверенностью сказать, что антропометрические данные играют не последнюю роль в результативности в теннисе.

***

1. Губа, В. П. Особенности подготовки юных теннисистов: учебник / В.П. Губа, Ш.А. Тарпищев, А.Б. Самойлов. – М.: издательство «СпортАкадемПресс», 2003– 132 с.
2. Белиц-Гейман, С.П. Искусство тенниса: учебник для вузов физической культуры и спорта / С.П. Белиц-Гейман. – М.: Физкультура и спорт, 1977. – 224 с.
3. Матвеев, Л.П. Основы спортивной тренировки: учебное пособие / Л.П. Матвеев. – М.: Физкультура и спорт, 1977.

Магомедов М.Г., Абдулбасиров Г.Д., Шапиев А.М.
Планирование подготовки к соревнованиям в спортивной борьбе

ДГПУ
(Россия, Махачкала)

doi: 10.18411/sr-10-06-2019-61

idsp: sciencerrussia-10-06-2019-61

Аннотация

В статье на основе анализа научно-методической литературы рассматривается планирование подготовки к соревнованиям в спортивной борьбе, а также характеристика соревновательной деятельности. Дается описание структуры планирования под-