

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ  
Кафедра гуманитарных и естественнонаучных основ  
физической культуры и спорта

Заведующий кафедрой  
канд.пед.наук, доцент  
И.В.Стародубцева

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
магистра

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ ПО  
ВОЛЕЙБОЛУ (НА ПРИМЕРЕ ЧЕМПИОНАТА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО  
ВОЛЕЙБОЛУ)

49.04.01 Физическая культура

Магистерская программа «*Менеджмент и экономика в сфере физической культуры и спорта*»

Выполнила работу  
Студентка 3 курса  
заочной формы обучения

Еремеева  
Юлия  
Андреевна

Научный руководитель  
(канд. пед. наук, доцент)

Речапов  
Динар  
Сабитович

Рецензент  
(исполнительный директор  
ТРОО «Федерация волейбола»)

Борисенков  
Дмитрий  
Сергеевич

Тюмень 2020

## АННОТАЦИЯ

В магистерской работе была обоснована и разработана оптимизированная система организации и проведения соревнований Чемпионата Тюменской области по волейболу.

Магистерская работа состоит из введения, трех глав, выводов, списка использованной литературы и приложений.

Во введении определены актуальность темы, цели, задачи, объект и предмет, подобраны методы исследования. Сделаны выводы о проделанной работе и подведен итог исследования.

В работе использовано 3 таблицы, 22 рисунка, список использованной литературы содержит 77 источников. Общий объем диссертационной работы составляет 76 страниц.

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
1.1. Исследования структуры соревновательной деятельности .....	8
1.2. Исследования содержания соревновательной деятельности в волейболе.....	18
1.3. Влияние изменений в правилах волейбола на содержание соревновательной деятельности.....	23
Вывод по первой главе.....	33
ГЛАВА 2. МЕТОДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	35
2.1. Методы исследования.....	35
2.2. Организация исследования.....	37
ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	38
3.1. Результаты анкетирования.....	38
3.2. Анализ факторов, влияющих на развитие содержания соревновательной деятельности в современном волейболе.....	44
3.3. Перечень мероприятий по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу .....	47
3.4. Обоснование эффективности оптимизированной системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу .....	54
ВЫВОДЫ.....	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	62
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	72

## ВВЕДЕНИЕ

*Актуальность исследования.* В современных условиях интенсивного развития информационных технологий возникает необходимость в поиске новых средств повышения качества проведения спортивных соревнований. В настоящее время актуальным является вопрос использования программно-аналитических и телекоммуникационных средств в соревновательном процессе.

Многие авторы, И.А. Кодолова [27], О.В. Курочкин [37], К.В. Литвинова [41], работающие по данной проблеме, считают, что развитие информационных и телекоммуникационных технологий идет настолько быстро, что существующие системы проведения соревнований не отвечают современным требованиям, как участников, так и зрителей соревнований.

За последние десять лет инновационные технологии все чаще входят в жизнь людей, изменяя при этом привычный подход к повседневной двигательной активности. И вот очередь дошла до одной из важных сфер жизнедеятельности человека – спорт, а в частности волейбола. Волейбол - пожалуй, единственный вид спорта в котором правила меняются так часто. В волейболе и раньше менялись правила, но не так кардинально. История становления и развития правил в волейболе получила свое освещение в ряде публикаций. В числе наиболее значимых, можно выделить работы А.М. Наралиева [44], О.С. Чабан [65]. Различные вопросы организации и проведения соревнований по волейболу также рассматривались в работах А.Р. Гильмутдинова [16], О.А. Ивановой [24], К.В. Колокольневой [28], Р.О. Одегова [48], Х.С. Шомурадова [68] и др.

Анализ научно-методической литературы и результатов исследований структуры и содержания соревновательной деятельности в волейболе указали на наличие проблем в данной области, требующих своевременного решения.

Поверхностное изучение структуры и содержания соревновательной деятельности в волейболе в проведенных ранее исследованиях ограничивает области практических исследований по данной теме. Для проведения качественных практических исследований соревновательной деятельности в волейболе необходимы систематично получаемые данные, характеризующие ее развитие.

В последние годы проблемам в соревновательной деятельности по волейболу уделяли внимание такие ученые как, А.С. Ананьин [4, с.16], С.С. Бабаян [6, с.28], в своих исследованиях авторы выявили актуальные задачи физкультурно-спортивных организаций, а также определили пути совершенствования структуры всероссийских соревнований. Основные принципы управления спортивными соревнованиями и использование информационных технологий в спорте рассматривали К.В. Литвинова [41, с.57] и А.С. Радионов [55, с.129].

В современных условиях интенсивного развития информационных технологий возникает необходимость в совершенствовании системы проведения спортивных соревнований по волейболу на различных уровнях проведения от районного до международного. В настоящее время актуальным является вопрос об использовании информационных и телекоммуникационных средств в системе проведения спортивных соревнований по волейболу. Совершенствование организации процесса и системы проведения соревнованиями по волейболу позволит не только увеличить финансирование спортивных организаций, но и проводить их на более высоком уровне [44, с.26].

В Тюменской области на сегодняшний день выстроена четкая структура развития волейбола во всех областях. В Тюменской области ежегодно проводится большое количество спортивно – массовых мероприятий по волейболу от международного до районного уровня, в них задействованы все

слои населения от детей до ветеранов, от любителей до профессионалов. Несмотря на это, соревнования по волейболу самого высокого ранга (Чемпионат России, Кубок Губернатора) проводятся на высоком организационном уровне, с качественным информационным сопровождением, а соревнования другого ранга (чемпионат области, первенство области, районные соревнования), проходят на низком организационном уровне: без удобств для участников и зрителей, с низким уровнем информации. Следовательно, организация процесса управления соревнованиями по волейболу в Тюменской области несовершенна и требует проработки на региональном и муниципальном уровнях.

*Объект исследования* – процесс проведения соревнований Чемпионата Тюменской области по волейболу.

*Предмет исследования* – организация и проведение соревнований по волейболу с помощью информационных технологий и технических средств.

*Цель исследования* - с помощью информационных технологий и технических средств совершенствовать систему проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу.

*Гипотеза исследования* - система проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу будет эффективной, если:

- при проведении и организации Чемпионата Тюменской области по волейболу учитывать мнение спортсменов, тренеров и судей, для оценки уровня проведения соревнований и последующих корректировок;

- в процессе соревновательной деятельности по волейболу применять информационные технологии и технические средства (электронный протокол; цифровая платформа «E-Champs»; использование приложения ZOOM; группы в социальных сетях).

*Задачи исследования:*

1. Проанализировать данные научно-методической литературы по проблемам соревновательной деятельности в волейболе.

2. Выявить факторы, влияющие на развитие организации и проведения соревновательной деятельности в современном волейболе, посредством общественного опроса о системе проведения Чемпионата Тюменской области.

3. Разработать и обосновать перечень мероприятий по организации и проведению Чемпионата Тюменской области по волейболу на основе использования информационных технологий и технических средства.

*Практическая значимость исследования.* Полученные результаты проведенного исследования, могут быть использованы в профессиональной деятельности органами управления спортом, спортивными организациями и тренерами по волейболу, при подготовке и организации соревнований по волейболу в Тюменской области на разных уровнях проведения.

# ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Исследования структуры соревновательной деятельности

Отличительной чертой и одной из составляющих спорта во всех смыслах этого понятия являются спортивные соревнования, без которых немислимо его существование.

Для каждого из участников и организаторов, будь то спортсмен, зритель или судья, спортивные соревнования служат удовлетворению их собственных потребностей, желаний и стремлений [16, с.14].

Для спортсмена соревнования определяют цели и направления его развития и воспитания, выступают испытательной площадкой, раскрывающей его человеческие качества и скрытые способности. Именно на соревнованиях спортсмен может определить свой уровень физической, технической, тактической и психологической подготовленности и в дальнейшем совершенствовать его.

Для зрителя спортивные соревнования - одно из средств удовлетворения эстетических потребностей, массовое зрелище, полное эмоций, прекрасная форма активного отдыха, эффективный способ вовлечения и участия в общественной жизни.

Для организаторов массовых спортивных мероприятий соревнования играют важную экономическую роль, они определяют направление развития спорта и его популярность [29, с.41].

Спортивная деятельность - это одна из самых важнейших частей спортивной жизни любого его участника, которая охватывает не только тренировочную деятельность спортсменов, но и саму форму организации соревнований, участие в них таких лиц, как тренеры, зрители, судьи, организаторы. Основа спорта в целом и спортивных соревнований в частности является соревновательная деятельность.



По мнению автора Л.П. Матвеева, в узком смысле, понятие «спорт» можно рассмотреть как «собственно соревновательная деятельность, обусловленная специфической формой соревновательной системы, которая исторически сформировалась в области физической культуры общества и проявляется как особая сфера выявления физических и морально-волевых способностей человек [42, с.115].

Под соревновательной деятельностью принято понимать «активные действия спортсменов в соревновательном процессе, которые связаны между собой определенной целью и объективной логикой ее исполнения». Соревновательная деятельность включает в себя «демонстрацию и оценку навыков спортсменов в различных видах спорта в соответствии с их утвержденными правилами, содержанием двигательных действий, методами соревновательной борьбы и оценкой ее результатов».

Знание особенностей структуры и содержания соревновательной деятельности, а также ее результатов в каждом отдельном виде спорта необходимо для:

- 1.определения параметров подготовки спортсмена к соревнованиям (методы и средства тренировки, параметры нагрузки и отдыха и др.);
2. быстро и точно находить причины успеха или неудачи;
- 3.своевременно вносить соответствующие изменения в планы тренировок с целью повышения их эффективности и достижения поставленной цели;
- 4.моделировать реальные соревновательные условия во время тренировки.

Соревновательный процесс существенно влияет на организм всех спортсменов, что может проявляться высоким нервно-эмоциональным напряжением, стрессовыми воздействиями, которые связаны напрямую от

статуса соревнований, высокими требованиями к проявлению физической подготовленности спортсмена и др. [3, с.14].

Важную роль исследований, проводимых в области изучения спортивной деятельности конкурентоспособных спортсменов нельзя недооценивать, так как на основе данных исследований и открытий в этой сфере определяется будущее всего спорта, вырисовываются различные направления его развития [55, с.6].

В работах различных авторов соревновательная деятельность обусловлена одновременно целью, средством и моделью тренировки спортсмена, а также средством управления развитием спорта.

А.А. Красников указывает на наличие проблем в анализе профессиональной деятельности на современном этапе, он выделяет несколько уровней конкретизации анализа структуры профессиональной деятельности:

1. уровень общих характеристик соревновательной деятельности;
2. уровень характеристик соревновательной деятельности в избранном виде спорта;
3. уровень характеристик соревновательной деятельности в спортивных коллективах;
4. уровень специфики соревновательной деятельности в избранном виде спорта [33, с.12].

Аналогичной многоуровневой системы конкретизации анализа структуры соревновательной деятельности придерживается В.Н. Платонов. Следует отметить, что автор определяет спортивный результат в данном случае как системообразующий фактор, зависящий от двух составляющих: его реализации и обеспечения. По мнению В.Н. Платонова, соревновательную деятельность в спорте следует рассматривать на следующих уровнях [52, с.89].

На уровне общих характеристик, типичных для спорта в целом, составляющими, гарантирующими спортивный результат, являются: структура тела и функциональные возможности тела спортсмена.

Составляющие успешной реализации спортивных результатов: уровень технической, тактической, физической и психологической подготовленности спортсмена.

На уровне обобщенной характеристики для спортивных групп уточняются компоненты, обеспечивающие и реализующие спортивный результат, с учетом специфики спортивных групп [24, с.25].

Составляющие обеспечения спортивных результатов в командных видах спорта: уровень развития физических качеств, характерных для конкретного командного вида спорта, функциональные возможности организма, степень психологической подготовленности и др.

Компоненты спортивных результатов в командных видах спорта: технико-тактические мероприятия в защите и нападении.

На уровне специфических характеристик конкретного вида спорта, дисциплины или вида соревнований анализ компонентов обеспечения и реализации спортивного результата проводится на основе определения характеристик соревновательной деятельности. Т.е. этот уровень имеет большую степень конкретизации уровня обобщенных характеристик для групп видов спорта относительно конкретного вида спорта из данной группы [20, с.26].

Более подробный анализ соревновательной деятельности можно рассмотреть на основе уровневой конкретизации, которую предложил А.А. Красников [34, с.22].

На уровне общей характеристики соревновательной деятельности для анализа общей структуры соревновательной деятельности автором предлагается следующая схема (рисунок 1).

Согласно этой схеме, объективная деятельность является основой соревновательной деятельности, в которой необходимость и причины

соперничества приводят к формированию новых средств их достижения и достижения определенного результата [34, с.23].

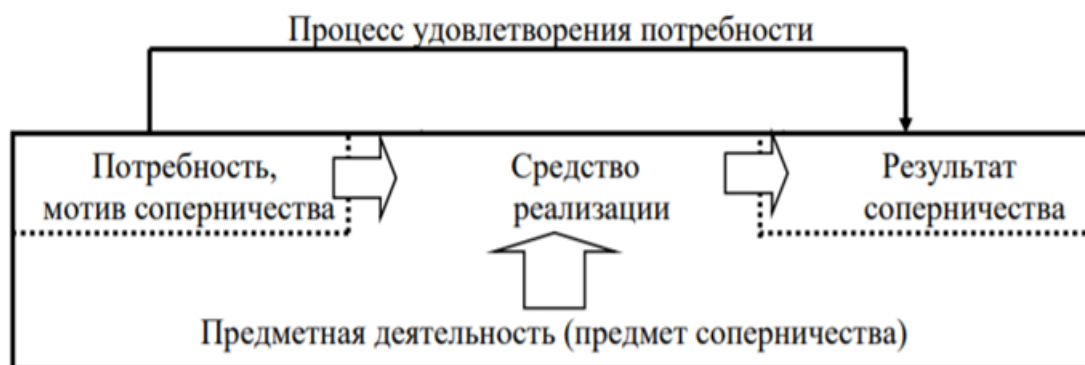


Рис.1. Схема общей структуры в соревновательной деятельности

Каждое действие является объективным, и основное различие между одним видом деятельности и другим заключается в различии его целей. Предмет соревновательной деятельности - основная деятельность, лежащая в основе соперничества, и средство реализации соревновательной мотивации.

Деятельность субъекта, лежащего в основе конкурентной деятельности, отличается от той, которая существует вне конкуренции. Усиление основной деятельности для конкурентных потребностей и причин для конкуренции [35, с.23].

Нет деятельности без причины. Это мотив, который выполняет функцию мотивации деятельности и определяется как объект потребности, который не является исключением из соревновательной деятельности. Мотивации к соревновательной деятельности могут быть совершенно разными, но все они определяются «упором на более высокую оценку качества собственной деятельности над оценкой активности соперников».

А.А. Красников выделяет два блока при анализе структуры соревновательной деятельности на уровне ее общей характеристики. Первый, который был описан выше, - это собственно блок соревновательных действий, направленных на достижение превосходства над противником, второй - блок первичных мероприятий [35, с.24].

Главным составляющими основного блока деятельности являются действия, посвященные определенной цели. На пути к желаемому результату всей деятельности необходимо достичь ряда целей через цепочку действий. Подобно тому, как деятельность обретает форму действий, мотив обретает форму целей. Кроме того, действия - это операции, связанные с задачами, разработанными для достижения определенной цели. Если действие отвечает на вопрос «что должно быть достигнуто?», Указывает ли операция «как и как этого можно достичь?» Операция - это способ выполнения действия, который зависит от условий достижения конкретной цели [51, с.46].

На уровне характеристик соревновательной деятельности в спорте по Л.П. Матвеева, соревновательная деятельность происходит во время спортивного состязания, определение которого строго отличается от определения спортивного соревнования [42, с.128].

Разница между спортивным состязанием и спортивным соревнованием состоит в том, что более широкое понятие первого включает:

- соревновательная деятельность (состязание);
- помимо спортсменов участие таких лиц как, тренеры, спортивные арбитры, болельщики, зрители и пр.;
- взаимодействие во время соревновательного процесса между спортсменами и тренерами, спортивными арбитрами, болельщиками, зрителями;
- разный формат проведения соревновательного процесса, изменения в поведении спортсменов и соучастников соревнований и отношений между ними.

Таким образом, спортивная деятельность обусловлена частью спортивного состязания, которое рассматривается в самом широком смысле.

Для того, чтобы проанализировать соревновательную деятельность в процессе спортивного соревнования Л.П. Матвеев приводит в виде схемы

структуру поведения спортсмена во время соревновательной деятельности и последовательность фаз в процессе ее развертывания (рисунок 2) [42, с. 129].

Основу соревновательной деятельности в конкурентном процессе составляют соревновательные действия, которые определяются как «компоненты, которые в первую очередь являются частью соревновательной деятельности, с учетом их общей логики». Совокупность соревновательных действий образует комбинаторные соединения действий или комбинации, объединение которых приводит к образованию форм соревновательного поведения в различных стадиях состязания.

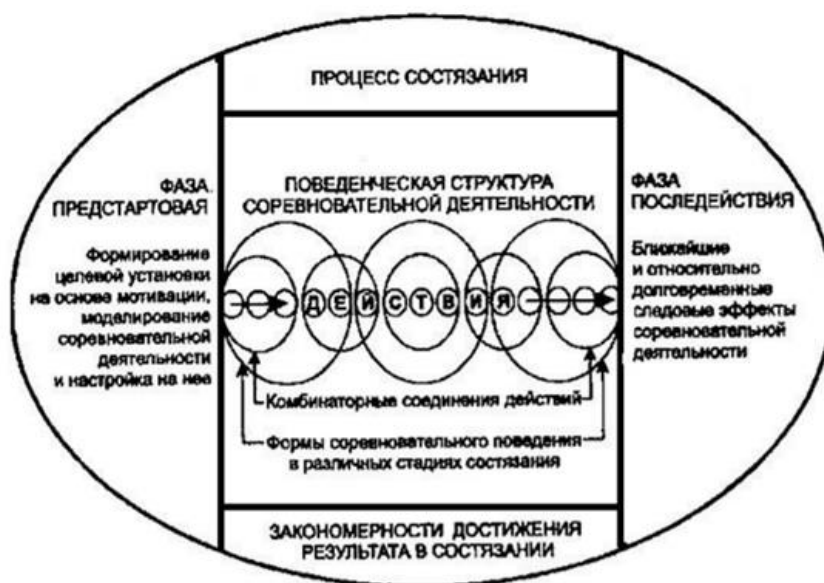


Рис.2. Структуру поведения спортсмена во время соревновательной деятельности и последовательность фаз в процессе ее развертывания

Вышеупомянутые компоненты соревновательной деятельности формируют их структуру поведения, которая определяется как намерением, тактическим планом и направленностью соревновательного поведения спортсмена в соревновательном процессе, так и законами достижения результата в соревновании [40, с.32].

В дополнение к соревновательному процессу соревновательную деятельность дополняют предстартовая фаза и фаза последствия.

По мнению автора Л.П. Матвеева, соревновательная техника - эффективный способ выполнения действий, являющихся первичными интегральными формами построения движений спортсмена [42, с.150]

В свою очередь автор А.Н. Леонтьев определяет операцию как способ совершения действия. Следовательно, игровую технику можно полностью определить как технические операции, предназначенные для реализации тактических действий [38, с.288].

Цели тактических действий определяются общей тактической концепцией, которая закладывается в тактический план. Следует отметить, что термины «действие» и «операция» часто не разделяются в теории деятельности.

В игровых видах спорта мотив соревновательной деятельности можно определить на уровне характеристик соревновательной деятельности в спорте.

В командных видах спорта специфика соревнований проявляется в особенностях тактических занятий, подходящих для данной группы. Выполнение этих мероприятий зависит от цели соревнований в соответствии со спортивным регламентом. Таким образом, цель соревнования для этой группы состоит в том, чтобы доставить объект соревнования (мяч, шайбу и т.д.) в определенное место на площадке соперника и предотвратить его столкновение друг с другом [38, с.289].

Осуществление тактических действий усложняется, помимо анализа действий соперника и анализа действий партнеров. Сюда входит разделение тактических действий на отдельные лица, группы и команды.

Для того, чтобы успешно решать тактические задачи необходимо соблюдать ролевую структуру команды, основанную на разделении ее членов на игровые роли, выполняющие определенные функции.

Соревновательная деятельность осуществляется по утвержденным правилам и только с использованием приемов, присущих данному виду спорта. Спектр этих приемов ограничен правилами спорта, а использование конкретной

техники зависит от развивающейся ситуации. В постоянно меняющейся игровой ситуации и из-за неспособности точно предсказать действия соперника или партнера в этой спортивной группе большие требования предъявляются к координации движений и связанным с ними навыкам. Нередки также моменты с выраженным проявлением скоростных способностей, скоростно-силовых способностей и общей выносливости [33, с.126].

На схеме взаимосвязанных компонентов системы соревновательного противостояния спортсменов команд-соперников, представленной автором Ю.Д. Железняк, некоторые условия проведения технических операций указаны на 6, 7, 8 и 9 уровнях (рисунок 3) [19, с.25].

Качество выполнения приемов зависит от всех вышеперечисленных факторов, которые в свою очередь влияют на выполнение тактических действий.

Особенности игровых видов спорта значительно сказывается на специфике и уровне психологической подготовленности спортсменов-игровиков. Формирование командного духа, способность жертвовать свои собственные интересы во благо команды, умение видеть и понимать интересы коллектива - эффективный способ формирования сильной личности, способной побеждать.

В волейболе в виду его специфики соревновательная деятельность определяется следующими официальными правилами:

1. Игровая площадка не может быть использована для контакта с мячом. Волейбол – игра в «летающий» мяч. Этот факт предъявляет высокие требования к скорости реакции игроков, развитию навыков координации движений, а также указывает на важность психологической подготовки, которая состоит из чрезвычайно высокой мотивации и целеустремленности в игровых действиях [19, с.30].





Рис.3. Компоненты взаимосвязи во время соревновательного процесса у спортсменов – игроков по А.А. Красникову [34, с.25]

2.В волейболе разрешены только короткие касания мяча. У игроков слишком мало времени для принятия решения во время розыгрыша. Следовательно, способность игрока предугадывать действия товарищей по команде и соперников имеет большое значение.

3.Частое переключение с защиты на нападение и обратно в одной и той же последовательности демонстрирует важность универсальности игроков, умение эффективно использовать приемы, как в защите, так и в нападении.

4. Неограниченное игровое время. Волейбол отличается высокой активностью игроков на протяжении всего матча. И в одном розыгрыше, и в

матче команда выиграла или проиграла. Команда-победитель не может «играть на время» или вести счет. На протяжении всей игры сильнейшая команда вынуждена доказывать свое превосходство.

5. В волейболе отсутствует прямой контакт с другой командой. Воздействие на противника возможно лишь с помощью соревновательного объект, в данном случае только с мячом. Игроки могут управлять лишь своей игрой, и во многих случаях именно эта игра обуславливает победу или проигрыш у команд [33, с.126].

Анализ тактических действий раскрывает одну из особенностей соревнований по волейболу. Как и во всех командных видах спорта, тактический волейбол делится на наступательный и оборонительный. К ним, в свою очередь, относятся прямые и косвенные действия (переходы от одного прямого действия к другому). Как в тактических действиях в обороне, так и в обороне различают индивидуальные, групповые и командные действия. Каждое из тактических действий выполняется с использованием определенной техники [3, с.15].

При внесении изменений в правила по виду спорта «волейбол» необходимо обращать внимание в первую очередь на особенности соревновательной деятельности на всех уровнях конкретизации, чтобы не допустить ошибок, которые способны повлиять на фундаментальные основы данного вида спорта [29, с.42].

## **1.2. Исследования содержания соревновательной деятельности в волейболе**

Исследование содержания соревнований в волейболе началось еще более 25 лет назад. С тех пор волейбол претерпел значительные изменения, которые в первую очередь связаны с нововведением в правилах соревнований, а также и с естественным процессом развития данной игры. Рассмотрим основные из них:

1.изменился сам формата игры (каждый розыгрыш — очко, длительность игры до 25 очков, появление технических тайм-аутов – дополнительный обязательный перерыв при счете 7 и 16);

2. введение игрока, который играет только в защите — «либеро»;

3. изменилось требование к качеству совершения технического приема с мячом — либерализация первого касания;

4. увеличение числа игроков, выполняющих подачу в прыжке (в особенности у мужчин);

5.наблюдается преобладание атакующих двигательных действий над защитными и т.д. [19, с.30].

Анализ развития соревновательной деятельности на основе исследования таких авторов, как А.С. Ананьин [5, с.45] , С.С. Бабаян [6, с.123], Ю.Д. Железняк [19, с.32], а также анализ влияния изменений правил волейбола на процесс разработки игры раскрывает общую картину развития и систематизации волейбола, определяет направление его дальнейшего развития.

В соревновательной деятельности в волейболе было проанализировано большое число работ. Дальнейшее описание этих исследований представлено в хронологическом порядке, что позволяет в общих чертах построить картину развития современного волейбола, а именно, содержание его соревновательной деятельности [17, с.38].

Для изучения пространственно-временной структуры соревновательной деятельности были проанализированы турниры «игр доброй воли» и 48-ой чемпионат СССР (1986г.). Было изучено более 180 игр мужских команд, было установлено, что в игре на тот момент преобладали розыгрыши, в которых мяч пересекал сетку два раза, т.е. подающая команда проигрывала подачу. Их процент варьировался от 65,5% (48-й чемпионат СССР) до 66% (игры доброй воли) при средней продолжительности жеребьевки 4,7 секунды и 4,6 секунды соответственно [8, с.63].

Более подробные результаты поиска представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

**Пространственно-временная структура в соревновательной  
деятельности в волейболе**

Количество пересечений сетки мячом	Игры Доброй воли (1986 г.)		48-ой чемпионат СССР (1986 г.)	
	Процент розыгрышей	Среднее время одного розыгрыша, сек	Процент розыгрышей	Среднее время одного розыгрыша, сек
Мяч пересекал сетку два раза, т.е. подающая команда проигрывала	66,0	4,6	65,5	4,7
Мяч пересекал сетку три раза, т.е. подающая команда выигрывала	15,0	8,1	12,2	8,6
Мяч пересекал сетку четыре раза	11,0	10,2	11,0	11,0
Мяч пересекал сетку более четырех раз	8,0	16,5	11,0	16,0

Помимо приведенных выше результатов, авторы А.А. Барабанов [8,с.64], Л.С. Бороненкова [13, с.79] исследовали частоту атакующих действий из разных игровых зон поля и их эффективность.

Авторы А.А. Барабанов [8, с.65], Л.С. Бороненкова [13, с.81] указывают на важность изучения пространственно-временной структуры соревнования, количественных и качественных характеристик соревновательной игры и делают следующие выводы:

1. Знание структуры соревнований позволяет тренеру создавать в тренировочном процессе условия, адекватные целостному характеру игры.

2. Определение основных количественных и качественных характеристик противоборства в игре позволяет более успешно проводить и анализировать соревновательную деятельность, а также более рационально применять результаты данного анализа во время тренировочного процесса.

Проведенное Л.С. Бороненковой в 1991 г. исследование содержания соревновательной деятельности волейболистов характеризуется следующими данными:

- игровое время 50-180 минут;
- во время матча общая продолжительность абсолютно всех розыгрышей без перерывов составляло 20-40 минут;
- за всю игру волейболист в среднем выполняет 120-220 технических приемов;
- продолжительность активных двигательных действий у волейболисток в среднем составляет около 9,6 сек., у мужчин-волейболистов в среднем составляет 8,7 сек., пассивная фазы во время игры у женщин в среднем равна 7,9 сек., а у мужчин 7,1 сек. При этом максимальное число активных двигательных действий за весь игровой период у мужчин равно -324, а у женщин -316 [13, с.81].

Л.С. Бороненкова называет активные фазы, в которых мяч находится в обмене, и пассивные - паузы между обменами, кроме тех, которые регулируются официальными правилами волейбола (перерывы между сторонами, замены, тайм-ауты) [13, с.82].

Приведенные выше данные о содержании соревновательной деятельности волейболистов, а также другие данные о факторах, определяющих ее эффективность, имеют большое значение при организации и проведении тренировок волейболистов.

Анализ профессиональной деятельности волейболистов в 2000-2006 гг. Представлен в статье «Соревновательная деятельность волейболистов на современном этапе развития» [5, с.46]. Автор А.С. Ананьин синхронизировал матч, игру, розыгрыш, этапы игры и определили сроки технических и тактических мероприятий. Перечислим некоторые параметры, изученные при исследовании 18 игр сборных (Олимпийские игры 2000 и 2006 гг., Мировая

лига 2000-2006 гг., Чемпионаты мира 2002 и 2006 гг., Чемпионаты Европы 2003 и 2005 гг.) И 24 игр чемпионата России (с 2000 по 2006):

-процентный показатель применения разнообразных видов передачи мяча;

- процентный показатель исполнения разнообразных видов приема мяча в защите после выполнения подачи;

-процент «загруженности» всех зон волейбольной площадки, где выполняется атакующее действие;

-процент розыгрышей, которые осуществляются после выполнения первого атакующего действия противника от общего числа нападений за всю игру;

-процентный показатель выполнения резолютивного блока атакующих действий противника из зон 2, 3, 4 [5, с.46].

В результате исследования А.С. Ананьин выявил ряд тенденций в развитии классического волейбола на данном этапе, которые заключаются в использовании в качестве средства нападения, активизации технико-тактических действий игроков в защите и, как следствие, повышенной потребности в высококвалифицированных волейболистах [5, 46].

В нескольких предположениях таких авторов, как О.В. Курочкин [37, с.54], О.С. Чабан [65, с.13] обозначается важность изучения содержания соревновательной деятельности с точки зрения управления ее развитием, в своих исследованиях авторы подтверждают тот факт, что правила волейбола и другие официальные документы являются действенными рычагами управления его развития. В контексте данного утверждения недопустимо недооценивать важность систематической приверженности соревновательной деятельности в волейболе в контексте официальных правил волейбола, определяющих тенденции его развития.

При анализе имеющихся исследований по содержанию соревновательной деятельности обнаруживается, что наиболее важные относятся только к 1988–1991 гг. и 2000-2006 гг. Большинство этих исследований было направлено на повышение эффективности подготовки спортсменов к соревновательной деятельности, и на этом же уровне их результатов определялись направления развития волейбола. Правила волейбола определяют сферу действий волейболистов и направление их развития [58, с. 55].

Отсутствие систематичности таких исследований, их ограниченные параметры не позволяют создать полную картину развития волейбола и его хронологического порядка. Этот недостаток приводит к появлению чисто субъективных мнений и предложений по его развитию.

Большая часть исследований соревновательной деятельности в волейболе направлена на изучение средств, методов и моделей тренировок спортсменов для достижения главной цели: достижения победы в соревнованиях. И лишь небольшие упоминания на то, что соревновательная деятельность определяет направление развития волейбола, а принятые в правилах нововведения существенно влияют на его развитие [10, с.24].

### **1.3. Влияние изменений в правилах волейбола на содержание соревновательной деятельности**

Официальные правила соревнований обеспечивают правовую основу для действий всех лиц, так или иначе входящих в их организацию и поведение. Именно правила соревнований прямо или косвенно влияют на комплекс организационных мероприятий по подготовке соревнований, виды соревнований и методы их проведения, правила судейства, особенности объектов соревнований, условия игроков, материально-техническая база, уровень спортивной зрелищности и т.д. Оказывают влияние на развитие спортивной техники и тактики, а значит, и совершенствование методики

подготовки спортсменов. Любое изменение правил влияет на характер соревнований в целом и на содержание соревнований, и в конечном итоге на содержание тренировок и организацию спортсменов [44, с.65].

Так же стоит отметить, что помимо официальных правил волейбола в комплекс взаимосвязанных компонентов системы соревнований входят:

- положения о соревновании, календари, нормативно квалификационные требования и другие организационно-методические документы. Их изменение в той или иной форме оказывает существенное влияние на развитие этого вида спорта.

А.В. Беляев считает, что правила соревнований - это нормативный документ, который точно характеризует условия проведения соревнований у волейболистов, которые проводятся под строгим контролем спортивных арбитров. На сегодняшний день волейбол развивается по официальным правилам, которые были утверждены на 35-м Конгрессе Международной Федерации волейбола (FIVB) в 2016 году на период с 2017 по 2020 годы и вступившим в силу 1 января 2017 года [9, с.26].

В разделе Официальных правил волейбола «Философия правил и судейство» правила рассматриваются как «новейшие достижения в разработке отличной игры». Международная федерация волейбола (FIVB) в этом разделе характеризует волейбол как вид спорта, который сочетает в себе давние традиции и современные идеи, предоставляя игрокам свободу самовыражения и полную демонстрацию своих навыков, больших способностей, духа, творчества и красоты в текущие условия [5, с.48].

Кроме того, Международная федерация волейбола (FIVB), которая обслуживает большую волейбольную аудиторию, соблюдает его:

- понимание правил улучшает игру: тренеры могут создавать лучшие командные комбинации и тактику, которые позволяют игрокам в полной мере продемонстрировать свои навыки;



- понимание всех разделов регламента соревнований по волейболу и взаимосвязи их пунктов помогают волейбольным арбитрам более объективно принимать судейские решения во время игры.

В той же главе Международная федерация волейбола (FIVB) кратко резюмирует радикальные изменения ранее принятых правил и их влияние на развитие волейбола в целом. Например, появление такого игрока, как «Либеро» позволило улучшить игру в защите, увеличить продолжительность розыгрышей [59, с.44].

Официальные правила волейбола по содержанию определяют: оборудование соревновательной деятельности, ее участников, формат игры, игровые действия, перерывы, задержки и перерывы, характеристики свободного игрока, поведение участников, обязанности и регламент работы судей. Изменения в любом из вышперечисленных разделов прямо или косвенно влияют на процесс подготовки спортсменов к соревнованиям.

Анализ влияния ранее принятых изменений в официальные правила волейбола на основе данных из литературных источников, в целом, поможет воссоздать картину развития соревновательной деятельности в волейболе.

Период с 1895 по 1920 годы - время развития волейбола как игры на открытом воздухе. С 1920 по 1947 год уточняются правила игры, активно ведется поиск оптимальных показателей количества игроков, размеров игрового поля, характеристик игрового поля и оборудования [36, с.104].

В апреле 1947 года представители 14 стран приняли участие в 1-м Волейбольном Конгрессе в Париже, по итогам которого было принято решение о создании Международной федерации волейбола (FIVB). Этот факт свидетельствует о том, что волейбол официально признан видом спорта. К этому моменту, в течение 52 лет, волейбол постепенно приобрел характеристики того вида спорта, который мы знаем сегодня: была разработана система подсчета очков, обозначающая игровое пространство и его размеры,

единая система проведения матчей. Разрабатываются и совершенствуются техника и тактика игры. С появлением техник правила все больше адаптируются с учетом их регулирования. Для победы в соревновании игроки все чаще задумываются о способах тактического ведения матча, придумывают новые приемы, тактические действия в рамках предложенных правил, тем самым ускоряя процесс совершенствования игры.

С момента создания Международной федерации волейбола (FIVB) и публикации первых официальных международных правил игры, началась новая страница в истории волейбола [9, с.170].

Важным шагом в развитии волейбола стало разрешение изменить расстановку игроков в розыгрыше в 1951 г. Это нововведение разнообразило тактику игры, расширило творческое мышление игроков и тренеров.

После 10 лет существования, в 1957 году Международная федерация волейбола (FIVB) пришла к выводу, что волейбол начинает терять популярность из-за многочисленных и продолжительных перерывов в игре, видимо, о возможном существовании этой проблемы ранее подозревали, но они не принимали серьезных мер (например, в 1949 г. было введено разрешение на 3 перерыва в каждой партии, а в 1952 г. их количество сократилось до 2). В этом смысле в 1957 году количество замен было ограничено с 12 до 4 в одной партии, в то время как время, отведенное на замену, было сокращено, а перерывы были сокращены до 30 секунд. С этой же целью в 1965 году время обслуживания было сокращено до 5 секунд, а в 2000 году увеличено до 8 секунд. Чтобы минимизировать паузы в игре, в 1976 году было решено проводить каждую игру тремя мячами (в современном волейболе используется система из пяти мячей).

Система подсчета очков менялась несколько раз. Текущая система сделала игру короче, чем предыдущая, где очки присуждались только одной

команде, когда они выиграли при победе в розыгрыше на своей подаче [53, с.104].

Сегодня угроза снижения интереса любителей волейбола и его зрелищности из-за «неравномерного» темпа игры усиливается коммерциализацией спорта, тенденцией к сокращению времени проведения игр с учетом времени телетрансляций. Таким образом, состав технического и тренерского комитета FIVB, в который вошли трехкратный олимпийский чемпион и тренер женской сборной США Карч Кейраи, тренер мужской сборной США 2008 года Хью МакКатчен, тренер сборной Бразилии Хосе Гимарайнш, тренер женской сборной Голландии 2015 года Джованни Гвидетти и др. на встрече 15 февраля 2017 года предложили ввести правило быстрой замены, чтобы избежать длительных межматчевых перерывов, а также улучшить систему видеоповтора и изучить факторы, влияющие на продолжительность матчей [65, с.122].

Продолжительность игры зависит не только от пауз, задержек и интервалов в игре, но и от продолжительности самого розыгрыша, на которую в первую очередь влияет техническая подготовленность игроков и требования правил игры.

С изменением правил соревнований улучшается и техника двигательных действий в волейболе. Например, новые технологии покрытия волейбольной площадки повлияли на скорость отскока мяча от пола, что существенно сказалось на изменении техники игры волейболистов.

С 1921 по 1928 годы было замечено значительное изменение технических действий в волейболе: видоизменялась подача, улучшалась техника выполнения передачи «снизу» и «сверху», нападающие удары стали выполняться со второй линии, активно стали использовать групповое блокирование, разыгрывались комбинации у сетки [44, с.67].

Требования, предъявляемые к технике правилами игры, стимулируют их развитие, заставляют игроков думать и придумывать новые способы достижения своих целей. Одним из таких приемов в 1925 году был блок: запрещено касаться руками мяча до того, как противник ударит по мячу во время атакующего действия. Это нововведение стимулировало развитие блока как технического действия, следовательно, требования к физической и технической подготовке игроков повысились.

Впоследствии, в 1939 году, усиление атакующих действий привело к появлению группового блока, разрешенного только для игроков первой линии. Последующие изменения правил блокировки - запрет на групповую блокировку, их разрешение, запрет на передачу рук через сетку на сторону соперника, их разрешение - попытки Международной федерации волейбола (FIVB) управлять долей эффективности атак команд, и защитные действия. По мере усиления блокирования, команды изобрели новые формы атаки: в атаке участвуют все передние и задние игроки, скорость второй передачи увеличивается. В свою очередь, возрастают требования по росту блокирующих игроков, скорости их движений и реакции [5, с.47].

Чтобы выровнять соотношение атаки и защиты, правила подачи и приема мяча часто менялись.

В 1925 г. установлено место подачи: 1х1 м кв. В 1945 году его увеличили до 4,5 метров на правой стороне площадки за линией волейбольной площадки. В 1950 году он был ограничен 3 метрами. И только в 1994 году игроки смогли выполнять подачу из любой части площадки за ее пределами. Одним из важных шагов в усилении подачи как средства атаки в 1984 году стал запрет на ее блокирование. Эти изменения расширили арсенал индивидуальных тактик игроков в атаке при подаче. Было также предложено отменить выполнение двух попыток при подаче, что существенно снизило количество пауз во время игры [36, с.106].

Самым значительным изменением в правилах подачи в 1999 году стало разрешение касаться сетки мячом при выполнении подачи. Это правило минимизировало количество перерывов во время матча, это изменением также привело к усложнению организации атакующих действий при атаке после приема мяча, так как ее сложность увеличивалась, решения арбитра объективировались.

С момента возникновения волейбола до 1934 года разрешалось бить по мячу только верхней частью туловища до пояса, что стимулировало развитие таких техник, как передача двумя руками над головой и передача двумя руками снизу. Когда в 1965 году сложность подачи возросла, большинство игроков стали активно использовать прием мяча снизу двумя руками. Это резко снизило количество ошибок при приеме подачи, игра стала проще и рациональнее, появилась возможность разрабатывать и реализовывать новые комбинации в атаке. Увеличение числа атак в 1984 году побудило Международную федерацию волейбола (FIVB) разрешить многократные отрывистые касания мячом частей тела выше пояса при выполнении приема мяча снизу после подачи или атакующего действия. Другая тенденция преобладания нападающих ударов по сравнению с защитными привела к разрешению касаться мяча любой частью тела, включая колени, в 1992 и 1994 годах и в целом, независимо от того, «активным» или «пассивным» было это касание [44, с.70].

При выполнении первого касания было разрешено выполнять последовательные, многократные или отрывистые касания разными частями тела при выполнении одного действия, независимо от того, была ли это передача «сверху» или прием «снизу». Это позволило немного увеличить время пребывания мяча в воздухе, но также повлияло на качество и «чистоту» техники. В 1999 году обязанность за усиление игры в защите легла на плечи нового игрового амплуа – либеро.

В 1994–1996 годах правила волейбола были поправлены, официально было введено амплуа – «либеро», данная поправка должна была способствовать повышению времени розыгрышей, сдвинуть процентное соотношение между нападающими действиями в сторону защиты. Тем не менее, результаты данных нововведений показали, что эта задача не была выполнена. Во-первых, тренеры активно стали применять новые способы выполнения атакующих ударов, поменяли тактику блокирования, а во-вторых, есть противоречие в изменениях в правилах волейбола, которые регулируют отношения между первой атакой и защитой. Например, усиливая подачу, как средство атакующего действия, разрешением ее выполнения из любой части площадки за лицевой линией, ограниченной ее шириной, в 1994 году, тут же вводится разрешение касания мяча любой частью туловища во время приема, страховки и защиты. В итоге внесенные поправки не принесли абсолютно никаких изменений [46, с.106].

Поправки в системе подсчета очков в волейболе сказались на пространственно-временную структуру соревновательной деятельности. Время игры стало короче, а естественный процесс хода игры, сопровождающий эти нововведения, привел к увеличению скорости и мощности отдельных действий игроков.

Согласно исследованиям российских ученых, введение новой рейтинговой системы в 2000-2006 гг. практически никак не повлияло на продолжительность перерывов между розыгрышами и их продолжительность. Существенно снизилось время всей игры, но повысилась интенсивность выполнения технико-тактических действий. Увеличение длительности отдельных розыгрышей до 30 секунд объясняется значительным облегчением действий обороняющихся команд, которые связаны с появлением на поле либеро, а также упрощением правил игры при первом касании в розыгрыше. Результаты исследования влияния изменения балльной системы на элементы

структуры соревновательной деятельности по волейболу представлены в таблице 1.2 [44, с.72].

Модификация правил системы подсчета очков была разработана для более точного прогнозирования времени, необходимого для завершения матча. В среднем каждый матч должен стать короче и предсказуемее, что повысит привлекательность волейбола для СМИ и, следовательно, его популярность. По их словам, на момент 2003 года средняя продолжительность матча с новой системой подсчета очков составляла 19 минут, в течение которых было разыграно около 44 очков. До изменения правил среднее время игры составляло 30 минут [9, с.175].

Таблица 1.2.

**Результаты поправки в системе подсчета очков в соревновательной деятельности в волейболе**

Компоненты	Старая система подсчета очков	Новая система подсчета очков
Продолжительность розыгрыша очка, сек	4-18	4-30
Продолжительность пауз между розыгрышами, сек	10-35	10-38
Количество розыгрышей в партии	70-90	40-60
Продолжительность партии, мин	25-40	16-25
«Чистая» продолжительность партии, мин	6-10	4-6
Продолжительность матча, мин	70-120	50-90
«Чистая» продолжительность матча, мин	17-30	12-22

Интересный факт: команды, выступающие на международных соревнованиях набирали меньше очков по старой системе. Так, например, в 1996 году на финале Олимпийских игр между сборными командами Италии и Нидерландов результат пятой игры был 17:15. Если бы команды играли по старой системе подсчета очков, то результат был бы совсем другой - 2-1.

Более того, те же исследователи сделали интересное наблюдение: время, необходимое для проведения одного матча, часто равно количеству очков, набранных в игре проигравшей командой. Отметим, что это наблюдение было актуально в начале 2000-х годов. В ходе естественного процесса развития соревновательной деятельности это предположение часто опровергается [53, с.104].

Другие наблюдения 2003 года показывают, что все меньше и меньше матчей проводится со счетом 3: 0 при новой системе подсчета очков (38% по сравнению с 52% при старой системе), причем больше матчей заканчиваются 3:1 и 3:2 (28% по сравнению с 18% при старой системе). Среднее время игры по старой системе очков составляло 122 минуты, а по новой - 106 минут. Хотя разница в игровом времени между старой и новой системами подсчета очков составляет 16 минут, мы должны учитывать, что среднее количество сыгранных матчей увеличилось, что свидетельствует об увеличении интенсивности игры.

Также в 2008 году не осталась незамеченной новая система подсчета очков. Дуглас Бил - тренер, который привел мужскую сборную США к своей первой олимпийской победе в 1984 году, - сообщает о влиянии новой системы подсчета очков на профессиональную деятельность: «Постоянное напряжение между количеством игроков возрастает, и их ценность в каждом розыгрыше становится необходимой».

Обновленная система подсчета очков оказала большое влияние на внешнюю структуру волейбольного мяча. Введение в 1999 году защитника-специалиста Либеро привело к значительным изменениям в тактике игры и системе обучения игроков. По мнению зарубежных экспертов, либеро не показал значительных результатов в улучшении оборонительных действий команд [9, с.175].



Развитие правил и частые изменения в их интерпретации вводят в заблуждение не только зрителей, но и тренеров, на которых они обращают внимание сегодня. Одним из предложений, сделанных членами Технического и тренерского комитета ФИВБ на последнем заседании 15 февраля 2017 года, была просьба пересмотреть интерпретацию правил касания сетки. В 2013 году, чтобы стимулировать игру и избежать частых перерывов в игре из-за нарушения правил при контакте с сетью, игроку разрешили касаться сетки, при условии, что это не мешает игре (также приводится список ошибки игрока у сетки). Но после результатов, не оправдавших ожиданий - большое количество споров по поводу толкования правил, риска травм игроков и т.д. - запрет на прикосновение к сети был восстановлен в 2015 году.

Наиболее заметным изменением в проведении соревнований по классическому и пляжному волейболу со времени проведения Олимпийских игр в Лондоне в 2012 году стало введение системы Challenge. Это помогает всем игрокам в игре лучше видеть приземления во время блока, ошибки при касании сетки, касания мяча на линии. Это также придало процессу новый смысл. Видеоповтор произвел революцию в волейболе, значительно улучшив восприятие игры на поле и за его пределами [59, с.48].

Однако видеосистема Challenge - не единственный пример технической помощи судьям на Олимпийских играх 2016 года. Еще на Летних Играх 2012 года в Лондоне судьи оценивали использование электронных протокола, а также планшеты, которые помогают отслеживать состав команд и ход игры, изменения, замены и тайм-ауты.

Важную роль играют и наушники - они значительно улучшают качество обмена информацией между участниками панели. Гарнитура с микрофоном позволяет общаться напрямую. Личная речь отлично дополняет традиционные жесты рук [65, с.126].

### **Вывод по первой главе:**

Согласно проведенному анализу научно-методической литературы по теме исследования, а также анализ влияния поправок на официальные правила волейбола на соревновательную деятельность, позволили сделать следующие выводы:

Исследования содержания соревновательной деятельности в волейболе проводились только в периоды с 1988 по 1991 год и с 2000 по 2006 год. Современные систематические исследования параметров соревновательной деятельности, направленные на изучение тенденций развития и условий соревновательной деятельности, определяемые рамками официальных правил волейбола, будут указывать на реальные цели подготовки спортсменов к соревновательной деятельности, а также направления развития волейбола как вида спорта.

Поверхностное изучение структуры и содержания соревновательной деятельности в волейболе в проведенных ранее исследованиях ограничивает области практических исследований по данной теме. Для проведения качественных практических исследований соревновательной деятельности в волейболе необходимы систематично получаемые данные, характеризующие ее развитие.

Любые международные, российские, региональные или районные спортивные соревнования должны быть организованы надлежащим образом и грамотно. Сегодня без инновационных технологий не может быть серьезной конкуренции, поскольку использование этих технологий улучшает качество конкурентного процесса, делает арбитраж более достоверным и доступным для всех СМИ (телевидение, радио, Интернет).

## ГЛАВА 2. МЕТОДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

### 2.1. Методы исследования

При написании диссертационной работы использовались следующие методы исследования:

1. Анализ и обобщение научной и научно-методической литературы.
2. Анкетирование.
3. Метод математической статистики.

Анализ научно – методической литературы позволил составить представления об особенностях спортивной деятельности, изучить и обобщить имеющиеся литературные данные и мнения специалистов, которые касаются вопросов спортивной деятельности в волейболе. В частности, была изучена структура соревновательной деятельности в волейболе, определено влияние изменений в правилах волейбола на содержание соревновательной деятельности.

*Анкетирование.* Для того, чтобы выявить основные проблемы, связанные с организацией и проведением Чемпионата Тюменской области среди мужских и женских команд, было проведено анкетирование: проанализировано мнение спортсменов, тренеров по волейболу и судейской бригады об организации данных соревнований. Исследование проводилось методом анкетного опроса. В общей сложности в нем приняло участие 143 человека [Приложение 1].

С целью выявления успешности внедрения перечня мероприятий по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу, был проведён повторный анкетный опрос спортсменов, тренеров и судей, которые приняли участие во всех турах Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд. Респондентам было предложено заполнить анкету [Приложение 2], результаты которой дадут объективную оценку уровня организации и проведения соревновательной

деятельности по новой предложенной системе. Число заполненных анкет составило 167.

Метод математической статистики. Для обеспечения достоверности и обоснованности результатов проведенного исследования мы использовали метод «математической статистики».

Статистическая обработка осуществлялась в соответствии с общепринятыми методами математической статистики обработки данных, полученных в ходе исследования, данные методы описаны в специальной литературе. Математическая обработка полученных результатов исследования проводилась на персональном компьютере с использованием программ Mikrosoft Word и Mikrosoft Excel.

## **2.2. Организация исследования**

Исследование проводилось в период с сентября 2018 года по октябрь 2020 года на базе ТРОО «Федерация волейбола» и осуществлялось в три этапа. В анкетном опросе приняло участие в общей сложности 310 респондентов.

На первом этапе исследования (сентябрь – декабрь 2018г.) анализировалась научно - методическая литература. Были изучены основные принципы соревновательной деятельности, рассмотрено влияние изменений в правилах волейбола на содержание соревновательной деятельности.

На втором исследования (январь – декабрь 2019 г.) было проведено анкетирование спортсменов, тренеров и судей Чемпионата Тюменской области среди мужских и женских команд, количество респондентов составило 143 человека. По полученным данным анкетирования был разработан и внедрен перечень мероприятий по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу.

На этапе (январь – октябрь 2020 г.) с целью выявления успешности внедрения перечня мероприятий по совершенствованию системы проведения

Чемпионата Тюменской области по волейболу, был проведён повторный анкетный опрос, количество респондентов составило 167 человек. Также на данном этапе исследования была проведена систематизация и обобщение основных результатов исследования, сформулированы выводы, оформлена диссертационная работа.

## ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

### 3.1. Результаты анкетирования

С целью выявления основных проблем, связанных с качеством проведения Чемпионата Тюменской области среди мужских и женских команд, было проведено анкетирование, проанализировано мнение спортсменов, тренеров по волейболу и судейской бригады об организации данных соревнований. Исследование проводилось методом анкетного опроса. В общей сложности в нем приняло участие 143 респондента.

По полученным результатам проведенного социологического исследования были получены следующие данные. Среди опрошенных спортсменов, тренеров и судей 52% считают, что необходимо усовершенствовать и автоматизировать весь соревновательный процесс проведения Чемпионата по волейболу в Тюменской области, 26% респондентов хотели бы улучшить проведение мандатной комиссии, сделать ее дистанционно, 22% опрошенных спортсменов, тренеров и судей посчитали, что не стоит менять соревновательный процесс Чемпионата, их все устраивает (рисунок 4).

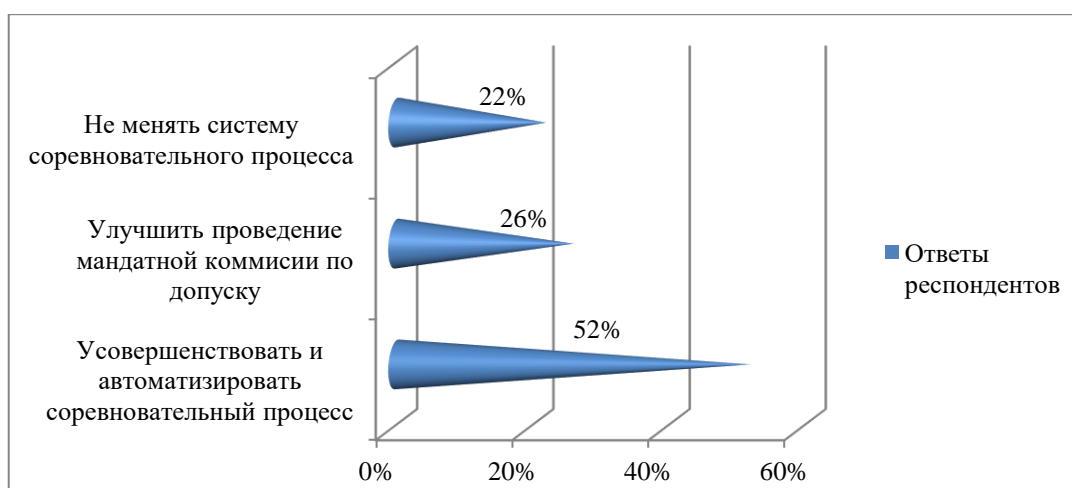


Рис.4. Ранжирование ответов на вопрос: «Стоит ли усовершенствовать систему проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?»

По данным проведенного опроса выяснилось, что большинство опрошенных (63%) положительно относятся к информационным технологиям, в том числе к автоматизированной системе проведения соревнований и хотели бы систематизировать процесс проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд, 29% респондентов посчитали, что изменения в системе не особо принесут какой-либо положительный результат, и 8% исследуемых спортсменов, тренеров и судей негативно отнеслись к такой идеи (рисунок 5).

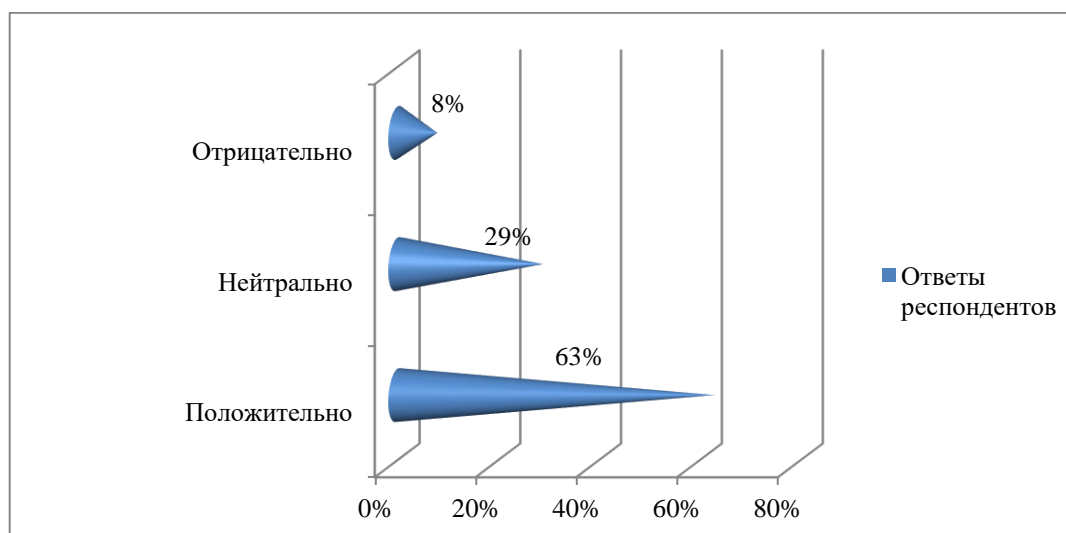


Рис.5. Ранжирование ответов на вопрос: «Как Вы относитесь к информационным технологиям в проведении соревнований по волейболу, стоит ли внедрять автоматизированную систему проведения соревнований?»

Исследуемым также был задан следующий вопрос: «Устраивает ли Вас система проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?». На рисунке 6 мы можем наблюдать, что 59% респондентов не устраивает система проведения соревнований, и они хотели бы ее поменять, 31% опрошенных устраивает старая система проведения

данных соревнований, из общего числа опрошенных для 10% все равно, какую систему проведения соревнований будут использовать.

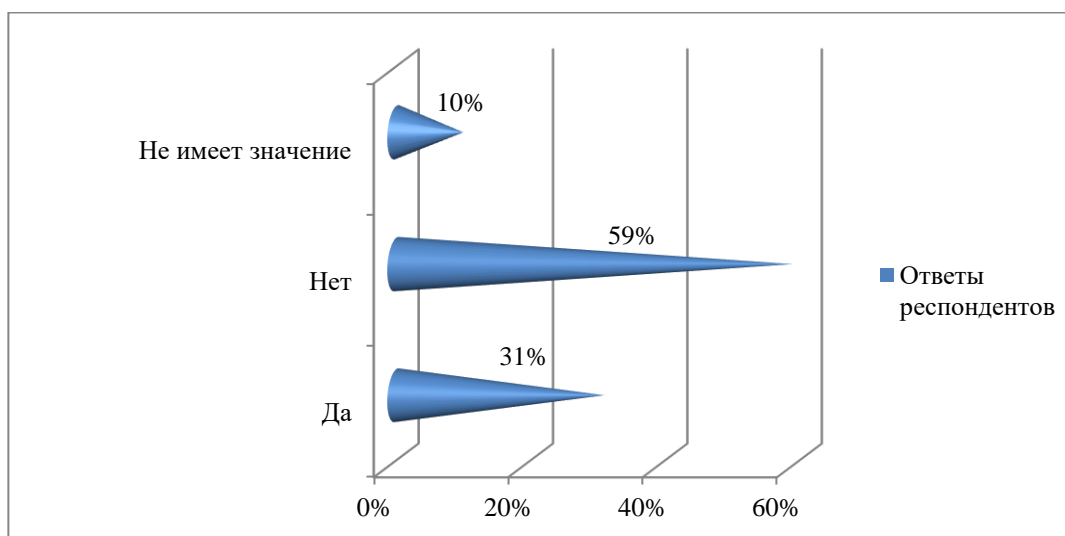


Рис.6.

Ранжирование ответов на вопрос: «Устраивает ли Вас традиционная система проведения Чемпионата ТО по волейболу среди женских и мужских команд?»

Было важно определить, с какими проблемами чаще всего сталкивались спортсмены, тренеры и судьи во время соревновательного процесса Чемпионата Тюменской области по волейболу среди женских и мужских команд (рисунок 7). Так 61% отметили, что на каждом туре Чемпионата необходимо заполнять большое количество документов, что отвлекает от подготовки к предстоящим играм, у 34% респондентов возникают трудности во время прохождения мандатной комиссии, и у 5% опрошенных спортсменов, тренеров и судей не возникает никаких трудностей во время соревновательной деятельности.

На рисунке 8 мы можем видеть, всего 26% опрошенных считают, что нет необходимости внедрять современные информационные технологии в систему проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд, 32% респондента посчитали, что можно было бы внедрить данные технологии, в качестве разнообразия соревновательного процесса, и 42% спортсменов, тренеров и судей посчитали, что это просто необходимо.



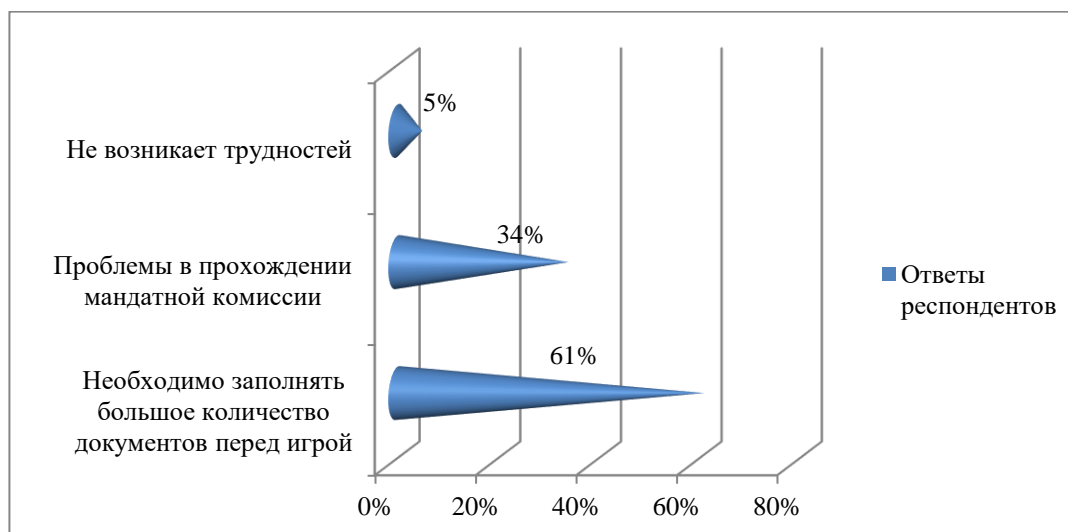


Рис.7. Ранжирование ответов на вопрос: «С какими проблемами Вы сталкивались во время соревновательного процесса Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?»

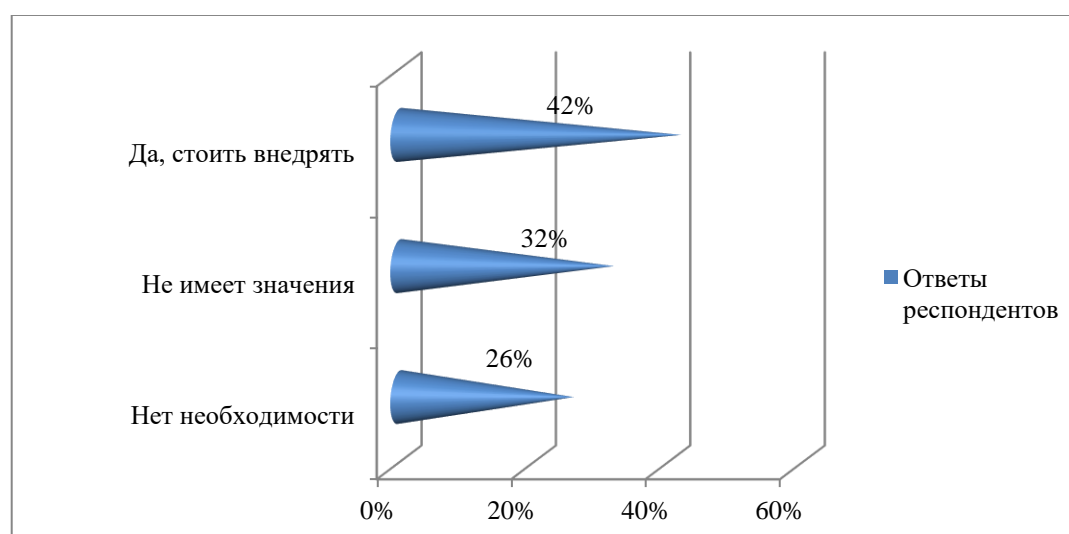


Рис.8. Ранжирование ответов на вопрос: «Следует ли внедрять современные информационные технологии в систему проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?»

Благодаря проведенному опросу удалось определить, что электронный протокол может стать эффективным средством для систематизации соревнований, этот вариант ответа выбрали 65% опрошенных, 21%

респондентов посчитали, что такой вид систематизации соревновательной деятельности в редких случаях может быть полезным, и 14% спортсменов, тренеров и судей решили, что нет никакой необходимости внедрять электронный протокол (рисунок 9).

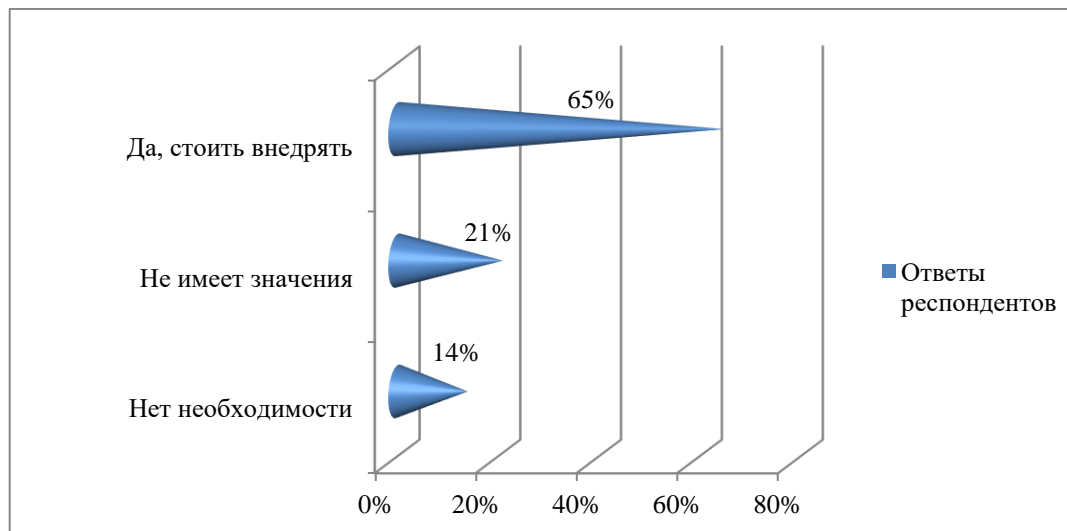


Рис.9. Ранжирование ответов на вопрос: «Следует ли внедрять электронный протокол в Чемпионат Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?»

На следующий вопрос: «Для дистанционного прохождения мандатной комиссии, следует ли вводить автоматизированную единую базу данных участников Чемпионата ТО по волейболу среди мужских и женских команд?», ответы респондентов распределились следующим образом (рисунок 10). 69% опрошенных посчитали, что автоматизированная единая база данных участников Чемпионата будет очень удобным нововведением, так как многим представителям команд приходится проезжать около 350км. для прохождения мандатной комиссии, 19% респондентов посчитали, что нет необходимости вообще ее вводить, и 12% спортсменов, тренеров и судей думают, что это не изменит соревновательный процесс, но попробовать можно.

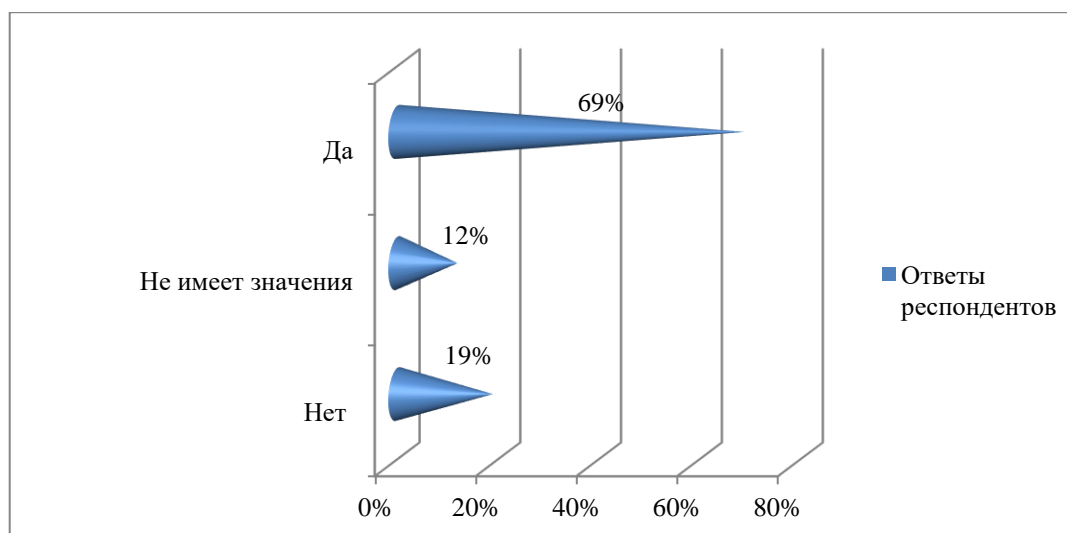


Рис.10. Ранжирование ответов на вопрос: «Для дистанционного прохождения мандатной комиссии, следует ли вводить автоматизированную единую базу данных участников Чемпионата ТО по волейболу среди мужских и женских команд?»

Проведенный опрос позволил также определить, что спортсмены, тренеры и судьи в большей степени хотели бы получать всю информацию в общей группе в социальных сетях («вконтакте», «вайбер») о предстоящих соревнованиях – 76%, 24% респондентов ответили отрицательно на данный вопрос (рисунок 11).

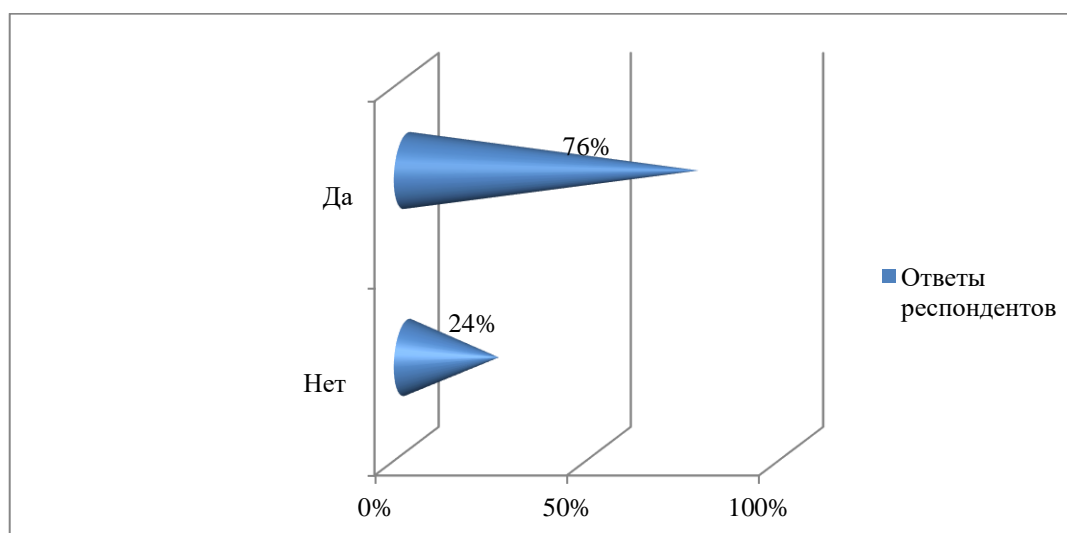


Рис.11. Ранжирование ответов на вопрос: «Хотели бы получать всю информацией о предстоящих соревнованиях в социальных сетях?»

Благодаря проведенному анкетированию можно сделать вывод, что большинство респондентов считают, что следует автоматизировать весь соревновательный процесс проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу, также многие спортсмены, тренеры и судьи положительно относятся к автоматизированной системе проведения соревнований и хотели бы систематизировать соревновательный процесс. Кроме того, удалось установить, что многих исследуемых респондентов не устраивает существующая система проведения соревнований, и они хотели бы ее поменять. Как выяснилось, основной проблемой, с которой сталкиваются многие спортсмены, тренеры и судьи на каждом туре, это необходимость заполнения большого количества документов в начале и в конце соревнований. Также благодаря проведенному исследованию было отмечено, что многие опрошенные хотели бы внедрить современные информационные технологии в систему проведения Чемпионата ТО по волейболу. Также удалось установить, что электронный протокол может стать эффективным средством для систематизации соревнований. Проведенный опрос позволил определить, что спортсмены, тренеры и судьи в большей степени хотели бы получать информацию о предстоящих соревнованиях в социальных сетях.

### **3.2. Анализ факторов, влияющих на развитие содержания соревновательной деятельности в современном волейболе**

В результате проведенного анализа научно-методической литературы, а также благодаря анкетному опросу был выявлен следующий ряд факторов, которые оказывают влияние на содержание соревновательной деятельности в современном волейболе:

- правила волейбола;
- ошибки арбитров, которые влияют на ход встречи;

- организация и система проведения игр;
- технические ошибки игроков, которые влияют на ход встречи;
- отсутствие использование современных автоматизированных технологий в соревновательном процессе.

Данные факторы способствовали созданию программы по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу.

Говоря об организации матча как факторе, влияющем на соревновательную деятельность в волейболе, имеется в виду, прежде всего, то, как зритель, спортсмен, судья и другие участники видят игру в целом. Он включает в себя результат подготовку мест проведения игр, оборудование и оснащение, информационное сопровождение, соблюдение участниками и соучастниками матчей требований организаторов и правил поведения и многое другое, что при высоком уровне организации, может стать одной из причин растущей популярности волейбола.

Официальные правила соревнований «служат мощным рычагом контроля развития волейбола» и, прежде всего, его соревновательной деятельности.

Судья «отвечает за то, чтобы игроки могли продемонстрировать зрелище», и поэтому правильность его решений, его организаторские способности, а также понимание психологии команд и игроков играют важную роль в работе рефери в соревновательная деятельность. Любые ошибки судей в важных моментах игры могут привести к необратимым последствиям, влияющим на содержание и результаты соревновательной деятельности.

Проведенный анализ работы Ананьина А.С. [5] позволил разделить выявленные факторы по степени их влияния на результативность современных волейбольных игр (таблица 3.1.).

Таблица 3.1.

Рейтинг факторов по степени их влияния на содержание соревнований в современном волейболе согласно исследованиям Ананьин А.С. [5]

	Факторы (n)				Σ
	правила волейбола	организация и система проведения игры	ошибки арбитров	ошибки волейболистов	
Число рангов, по каждому фактору	36	12	20	22	90
Отклонение от средней численности факторов	13,5	-10,5	-2,5	-0,5	-
Квадраты отклонений численности факторов	182,25	110,25	6,25	0,25	299

На рисунке 12 отображен рейтинг рассмотренных факторов в процентном соотношении (рисунок 12).

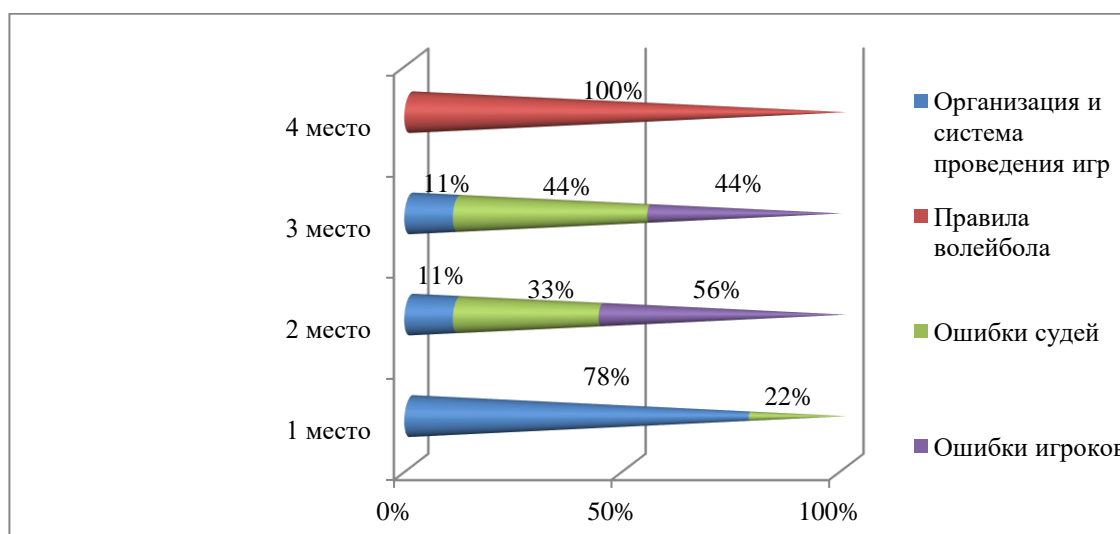


Рис.12. Процентные показатели оценки значимости факторов, которые влияют на развитие содержания соревновательной деятельности в современном волейболе

Анализ факторов позволил установить, что правила вида спорта «волейбол» занимают последнее место среди рассмотренных факторов. Основная роль в развитии содержания соревновательной деятельности в

современном волейболе отводится организации и системе проведения матча. Третье место по значимости занимают ошибки судей, влияющие на ход матча. Технические ошибки игроков, влияющие на ход матча, занимают 2-е место в этом рейтинге.

Таким образом, можно сделать вывод, что для повышения соревновательной деятельности в современном волейболе необходимо совершенствовать организацию и систему проведения игр по волейболу.

### **3.3.Перечень мероприятий по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу**

С помощью анализа научно-методической литературы и проведенному анкетированию, были подобраны мероприятия по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу.

В настоящее время вопрос автоматизации документооборота является одним из самых актуальных в сфере организационной деятельности. Многие российские организации уже внедряют системы электронного документооборота, что позволяет им самостоятельно определять преимущества данной технологии для работы с документами.

В настоящее время практически каждый сталкивается с электронным документооборотом, поскольку он осуществляется посредством работы информационных систем, компьютерных сетей, Интернета, электронной почты и многих других средств.

Электронный документооборот (ЭДО) - стандартизированный механизм работы с документами, поданными в электронном виде, с реализацией концепции «безбумажной делопроизводства».

Успешная работа сотрудников любой организации - залог ее стабильности и эффективности. В настоящее время методы обработки информации, которые использовались несколькими годами ранее, уже не

оптимальны для качества обслуживания клиентов. Чтобы устранить этот негативный момент, необходимо использовать информационные ресурсы, чтобы сократить время, затрачиваемое на решение возникающих проблем, не связанных с обслуживанием клиентов.

Внедрение системы электронного офиса поможет создать новый уровень организационной культуры, благодаря которому работа сотрудников станет не только легкой, но и более интересной и содержательной. Это, в свою очередь, приведет к совместному выполнению межведомственных задач работниками, которые ранее либо интересовали их, либо отвлекали от основной рабочей задачи. В целом результатом станет решение многосторонних проблем организации.

Таким образом, в содержание предложенных мероприятий по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу вошли такие компоненты как, электронный протокол; автоматизированная база игроков Чемпионата Тюменской области по волейболу; использование приложения ZOOM для проведения мандатной комиссии в дистанционном режиме; создание групп для участников Чемпионата Тюменской области по волейболу в социальных сетях (рисунок 13).

#### *1. Использование электронного протокола:*

Электронный протокол игры позволяет автоматически вносить информацию в волейбольный протокол матча. Электронный протокол был разработан, чтобы помочь секретарю подсчитывать очки во время игры. Все этапы игры отслеживаются в различных ситуациях, которые могут возникнуть во время игры. Электронный протокол устанавливается в качестве программы на любой компьютер, которая разработана фирмой Data Project S.r.l.



## Совершенствование системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу



Рис.13. Содержание оптимизированной системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд

Для обеспечения полной проверки, достоверности и однозначного соответствия данных был разработан электронный протокол. Он позволяет усовершенствовать и автоматизировать систему проведения игр по волейболу. В электронном протоколе можно выделить следующие особенности:

1. Судьи, команды, игроки и отдельные лица всегда идентифицируются по собственному идентификационному номеру.

2. Определенные параметры конкуренции устанавливаются на «центральном уровне», чтобы избежать ошибок и личных инициатив секретарей протокола.

3. Электронный протокол охватывает все игровые ситуации, которые могут возникнуть во время игры. По окончании матча официальная информация о счетах может быть обновлена в центральной базе данных для автоматического обновления данных по очкам, судьям, штрафам и т.д.

4. Программное обеспечение можно установить на любой персональный компьютер Windows®, начиная с XP.

5. Возможность изменить информацию о текущей игре, названии соревнования, сезоне и категории возможно только для некоторых федераций (NCAA, CIS, ECVA).

6. При первом запуске новой игры программа автоматически покажет список игроков, из которого можно выбрать или добавить новых игроков на матч.

7. Когда секретарь подтвердит конец игры, в левом нижнем углу экрана появится счетчик, который будет отсчитывать время до начала новой игры. Обратный отсчет можно прервать в любой момент нажав на кнопку остановки в поле счетчика.

8. В приложении есть кнопка печати, которая позволяет сразу же распечатать протокол и документы до сопряжения. Можно выбрать прямую печать, распечатать документ в формате Pdf или сначала распечатать в качестве предварительного просмотра. Также можно распечатать полный или пустой протокол.

9. Приложение позволяет включить или отключить функцию матча онлайн.

10. Предлагает начальную расстановку, предлагает расстановку предыдущего матча.

11. Приложение «электронный протокол» имеет опцию подключения к Планшету и позволяет подключать данные с помощью Приложения для Планшета электронного протокола для модулей Скамейка, Судья и Пресса. Электронный протокол делится с Приложением для Планшета сведениями об очках, расстановках, тайм-аутах, заменах и видео.

12. После каждого розыгрыша программа автоматически сохраняет полный матч на флешке.



Рис.14. Пример программы использования электронного протокола матча по волейболу

Электронный протокол применялся на турах Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги в сезоне 2019-2020гг., которые проходили в г.Тюмень. В общей сложности в 56 матчах использовался электронный протокол.

*2. Применение автоматизированной базы участников Чемпионата ТО по волейболу:*

Для создания автоматизированной базы участников Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд была в сезоне 2019-2020гг. была использована цифровая платформа «E-Champs» Спорт – онлайн, с сервисом для организации мероприятий и управления спортивными организациями. Данная программа позволяет проводить онлайн регистрацию,

сбор предварительных заявок на участие, осуществлять прием оплаты стартового взноса, подготовку документов для мандатной комиссии, автоматически создает удобное расписание туров, и фиксирует результаты игр. Система «E-Champs» Спорт – онлайн автоматически разделяет участников по возрасту\весу\разряду и создаст сетку. Олимпийская, круговая, система выступлений или комбинированная. Все загруженные данные собираются в личном кабинете и дублируются на email. На рисунке 15 отображен личный кабинет ТРОО «Федерация волейбола» в системе «E-Champs» Спорт – онлайн.

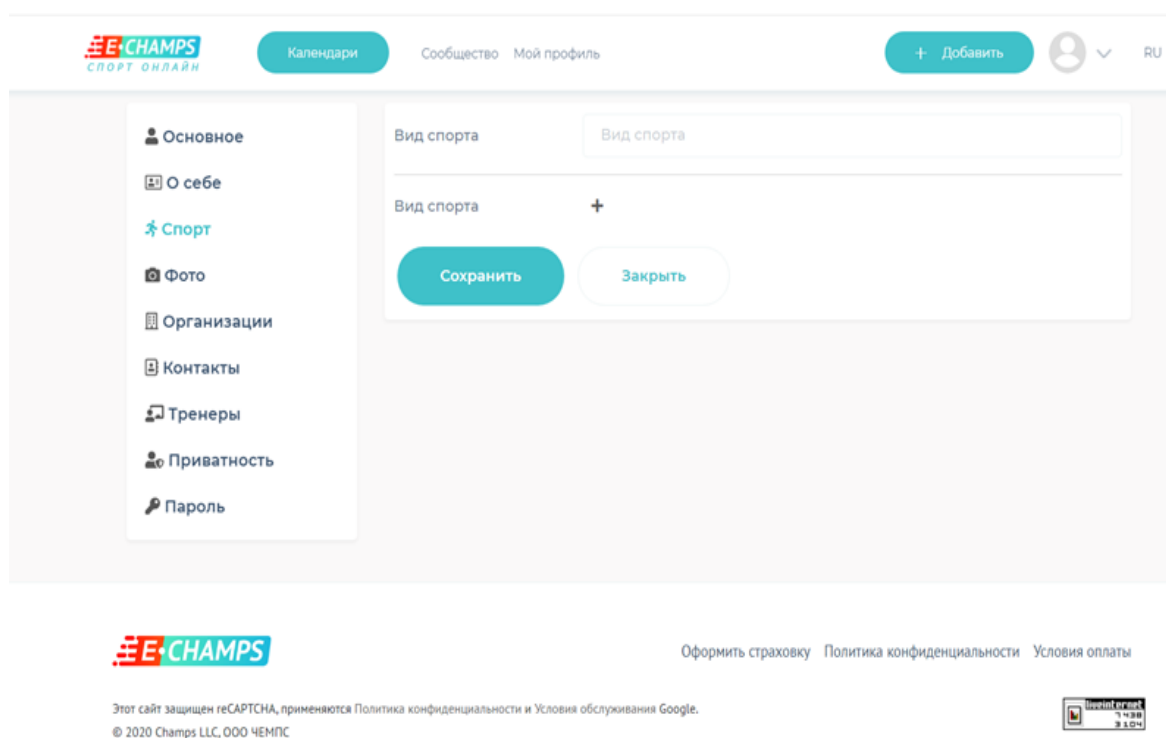


Рис.15. Пример использования личного кабинета ТРОО «Федерация волейбола» в системе «E-Champs» Спорт – онлайн»

Использование данной системе в процессе организации и проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд позволило создать автоматизированную базу участников соревнований, составить календарный план и расписание всех туров 1 и 2 лиги.

*3.Проведение мандатной комиссии в дистанционном режиме с помощью системы ZOOM:*

Каждый год при проведении мандатной комиссии Чемпионата ТО по волейболу среди мужских и женских команд возникали трудности, в частности представлялось затруднение приезда представителей команд для прохождения лицензирования команды, которые по территориальному признаку находятся далеко от г.Тюмени, от 150 до 400 км. В сезоне 2019-2020гг. было принято решение провести мандатную комиссию в режиме онлайн. Все участвующие команды отправили отсканированные документы на электронную почту Федерации (заявка заверенная врачом, согласие на обработку данных, фотографии паспорта с пропиской, инн и снилс), данные документы было добавлены в систему «Е-Champs» Спорт – онлайн». Процесс жеребьевки и определение команд по группам осуществлялась с помощью видеоконференции через систему «Zoom» (рисунок 16).



Рис.16. Проведение мандатной комиссии в дистанционном режиме с помощью системы ZOOM

*4.Создание групп участников Чемпионата ТО по волейболу в социальных сетях:*

С целью оптимизации информирования спортсменов и представителей команд, участвующих в Чемпионате Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги было создано 4 группы в приложении «Вайбер». «Вайбер» является на сегодняшний день одним из популярных приложений для обмена сообщениями, позволяющее отправлять сообщения, совершать видеозвонки по IP-телефонии и голосовые вызовы через Интернет. В

группах размещалась вся информация о предстоящих играх, о местах проведения и судьях, обслуживающие соревнования, добавлялась информация об изменениях в расписании и т.п.

### **3.4.Обоснование эффективности оптимизированной системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу**

Для того, чтобы выявить эффективность внедрения предложенных мероприятий по совершенствованию соревновательной системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу, было проведено повторное анкетирование спортсменов, представителей команд и судейскую коллегию, которые приняли участие во всех турах Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги в сезоне 2019-2020гг. Респондентам было предложено заполнить анкету [Приложение 2], с помощью которой могли определить эффективность применения предложенной системы. В повторном анкетировании приняло участие 167 человек.

По результатам повторного анкетирования были получены следующие данные. Среди опрошенных спортсменов, представителей команд и арбитров 73% считают, что процесс организации Чемпионата Тюменской области по волейболу существенно изменился, что стало меньше бумаг, отметили 19% респондентов, что нет существенной разницы в организации данных волейбольных соревнований, и только 8% считают, что ничего не изменилось (рисунок 17).

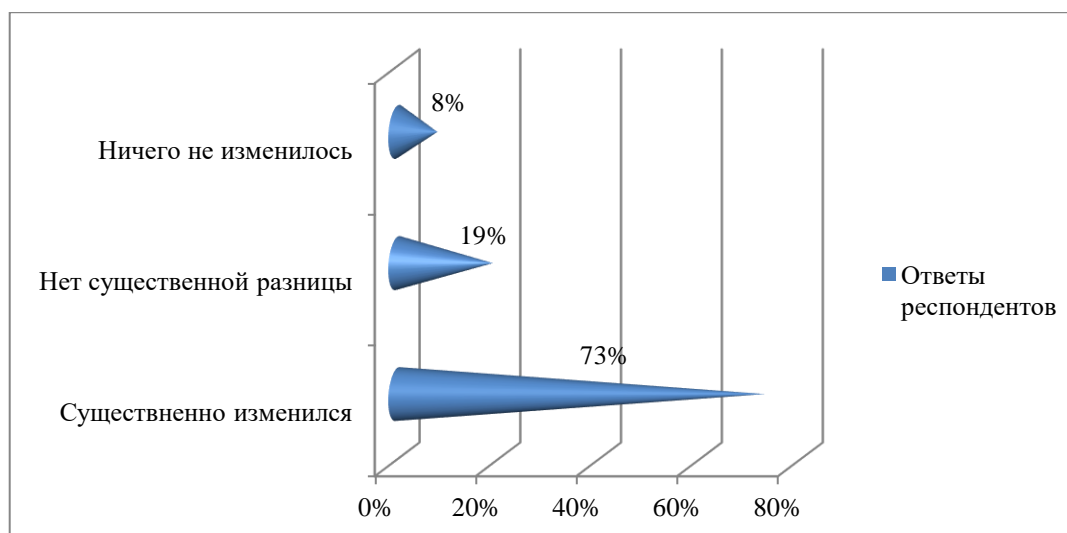


Рис.17. Ранжирование ответов на вопрос: «Изменился ли процесс соревновательной деятельности после внедрения программы по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу?»

На рисунке 18 мы можем видеть, что у 82% опрошенных не возникало никаких трудностей во время прохождения мандатной комиссии через систему ZOMM, 11% респондентов воздержались от ответа и 7% спортсменов, тренеров и арбитров указали на то, что их больше устраивает старая система проведения мандатной комиссии и жеребьевки.

Благодаря проведенному повторному анкетированию удалось определить, что усовершенствованная соревновательная деятельность Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд понравилась многим спортсменам, тренерам и арбитрам (79% от общего числа респондентов), воздержались от ответа 13% опрошенных и 8% исследуемых спортсменов, тренеров и судей не понравились данные нововведения (рисунок 19).

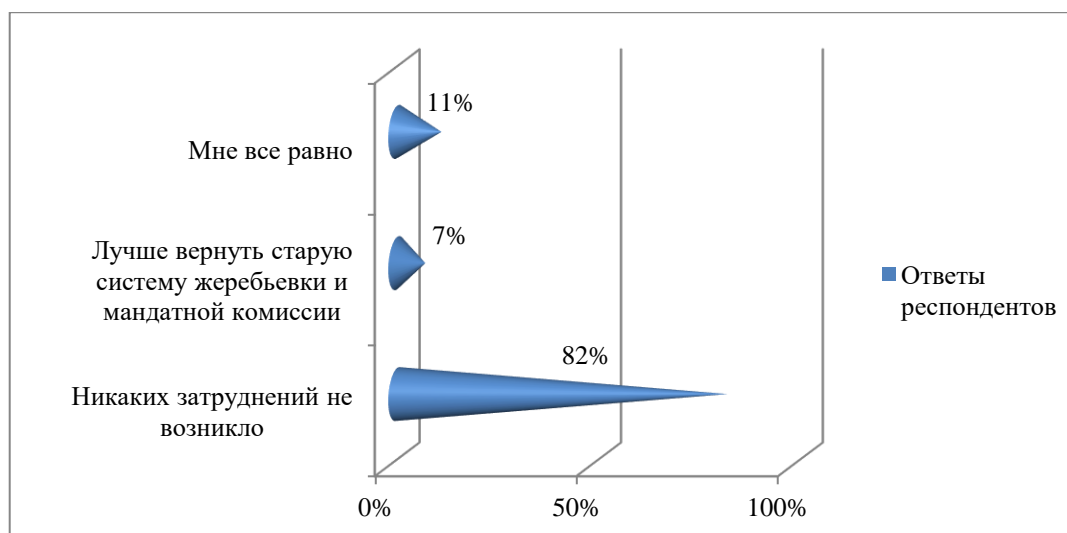


Рис.18. Ранжирование ответов на вопрос: «Возникали ли трудности во время проведения мандатной комиссии жеребьевки через систему ZOOM?»

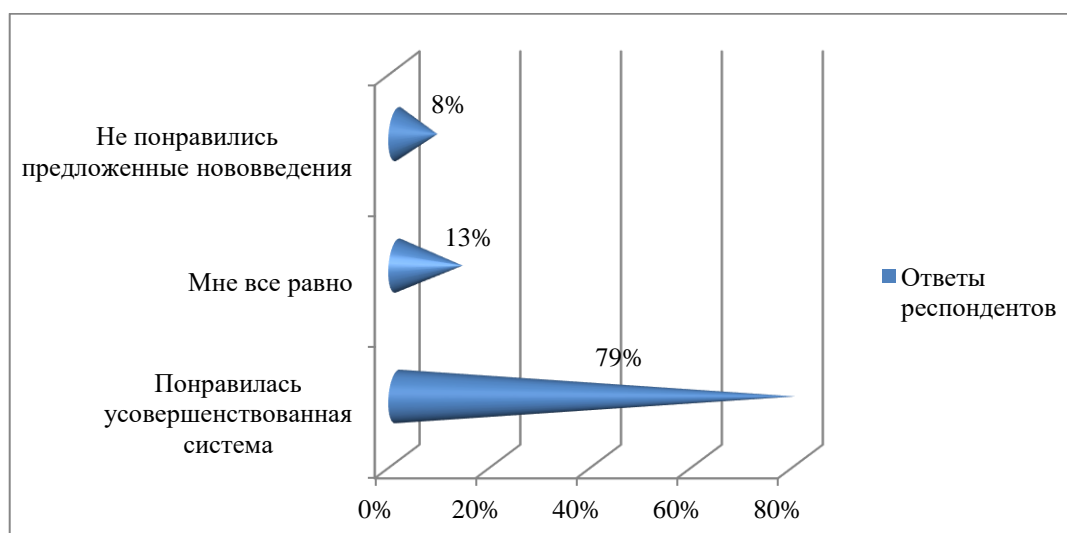


Рис.19. Ранжирование ответов на вопрос: «Понравилось ли Вам проведение и организация Чемпионата ТО по волейболу среди мужских и женских команд в сезоне 2019-2020гг.?»

На следующий вопрос нашей анкеты: «Хотели бы Вы в дальнейшем использовать электронный протокол в процессе проведения туров Чемпионата ТО по волейболу?», ответы распределились следующим образом. 84% респондентов посчитали, что электронный протокол является очень удобным и практичным, для 12% опрошенных спортсменов, тренеров и арбитров не имеет значение какой протокол в процессе игр применяется, 4% от общего числа



опрошенных посчитали, что традиционный протокол, техническая заявка более удобная (рисунок 20).

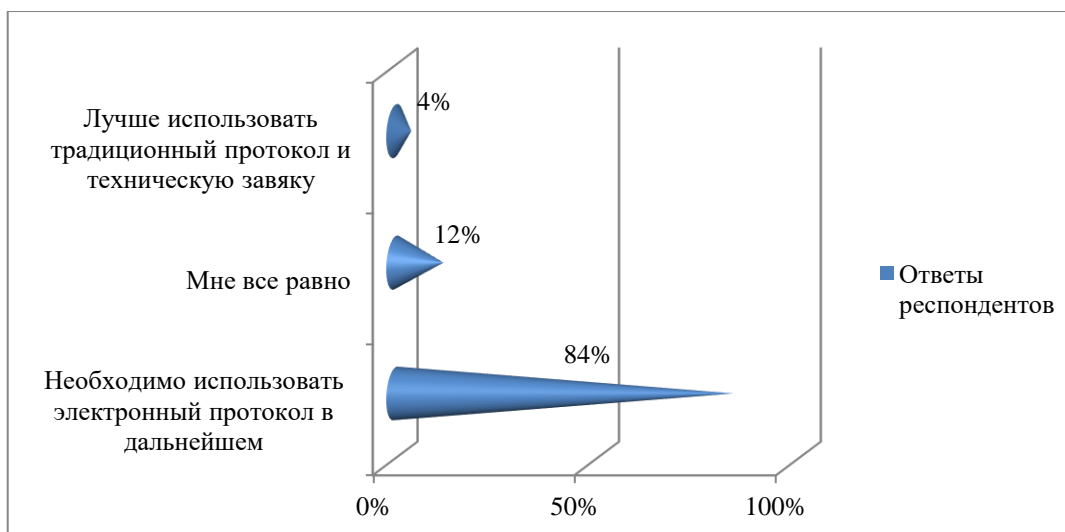


Рис.20. Ранжирование ответов на вопрос: «Хотели бы Вы в дальнейшем использовать электронный протокол в процессе проведения туров Чемпионата ГО по волейболу?»

Многие опрошенные спортсмены, представители команд и арбитры хотели бы в дальнейшем получать информацию и новости о предстоящих соревнованиях в группах социальной сети «Вайбер» (87%), для 13% опрошенных это оказалась лишняя информация (рисунок 21).

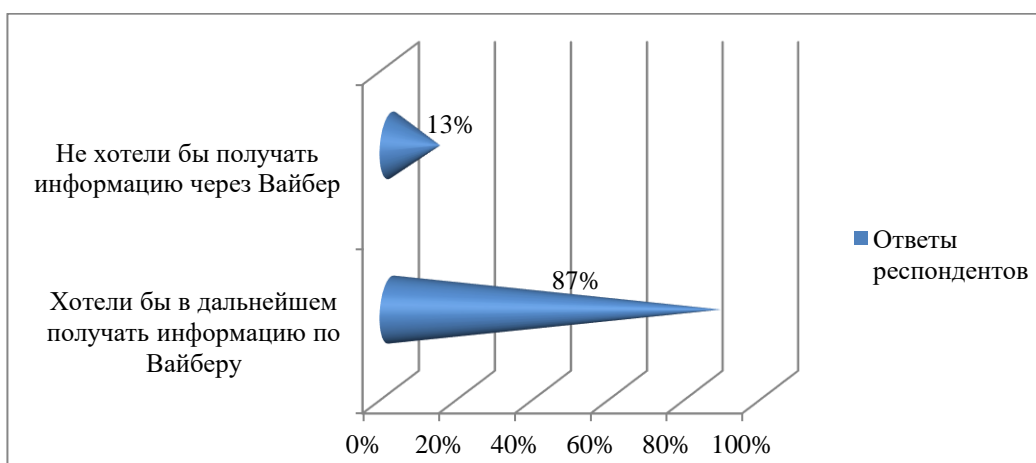


Рис.21. Ранжирование ответов на вопрос: «Хотели бы в дальнейшем получать информацию и новости о предстоящих соревнованиях в группах социальной сети «Вайбер»?»

Было важно узнать, что опрошенные спортсмены, представители команд и арбитры хотели бы в дальнейшем добавить или изменить в соревновательной деятельности Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги. Так, 81% отметили, что их абсолютно все устраивает, 7% опрошенных респондентов не хотели внедрять современных автоматизированные технологии проведения соревнований и 18% респондентов хотели бы добавить количество игровых дней (рисунок 22).

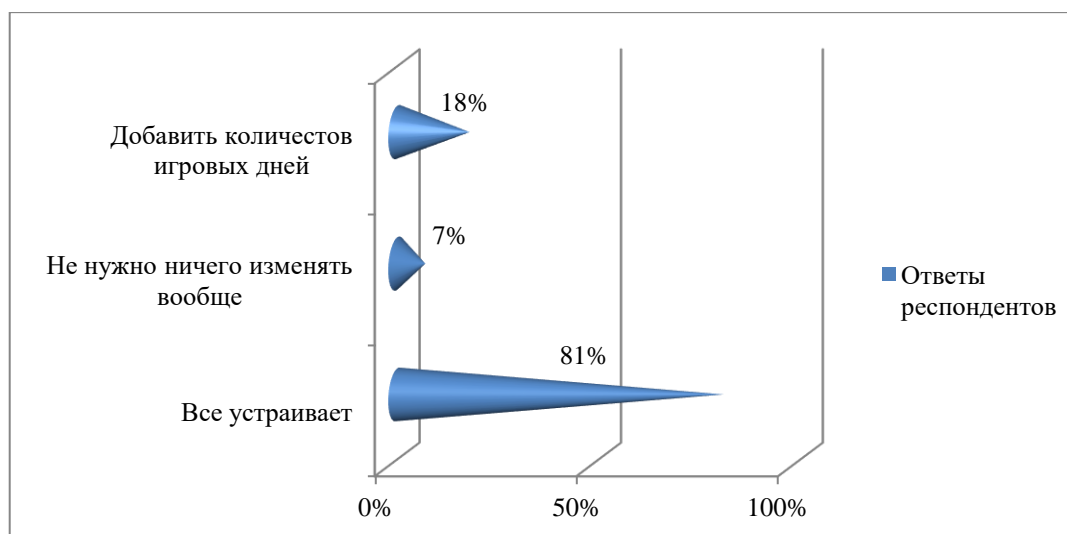


Рис.22. Ранжирование ответов на вопрос: «Чтобы Вы хотели добавить или изменить в проведении соревновательной Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги?»

Таким образом, благодаря проведенному повторному анкетированию мы можем сделать следующий вывод. Большинство респондентов считают, что процесс проведения соревновательной деятельности Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги значительно изменился в положительную сторону. Также удалось определить, что практически у всех опрошенных не возникало никаких трудностей во время прохождения мандатной комиссии и жеребьевки, применение электронного протокола в соревновательной деятельности Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги понравилось многим спортсменам, представителям команд и арбитрам, по их мнению, это очень

удобно и практично. Многие опрошенные респонденты хотели бы в дальнейшем получать информацию и новости о предстоящих соревнованиях в группах социальной сети «Вайбер». Таким образом, полученные ответы опрошенных спортсменов, тренеров и судей подтвердили эффективность оптимизированной системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу.

## ВЫВОДЫ:

1. Любые международные, российские, региональные или районные спортивные соревнования должны быть организованы надлежащим образом и грамотно. Сегодня без инновационных технологий не может быть серьезной конкуренции, поскольку использование этих технологий улучшает качество конкурентного процесса, делает арбитраж более достоверным и доступным для всех СМИ (телевидение, радио, Интернет). В условиях интенсивного развития информационных технологий система соревнований по волейболу требует совершенствования не только в соревнованиях высокого уровня, но и в соревнованиях более низкого уровня.

2. Благодаря проведенному социологическому исследованию было установлено, что основной проблемой, с которой сталкиваются многие спортсмены, тренеры и арбитры на каждом туре Чемпионата ТО по волейболу, это необходимость заполнения большого количества документов в начале и в конце соревнований. Многих опрошенных респондентов не устраивает существующая система проведения соревнований, следовательно, возникает необходимость в автоматизировании процесс соревновательной деятельности Чемпионата ТО по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги.

3. В результате проведенного анализа научно-методической литературы, а также благодаря анкетному опросу удалось определить ряд факторов, которые оказывают влияние на содержание соревновательной деятельности в современном волейболе. Среди них можно выделить: правила волейбола; ошибки арбитров, которые влияют на ход встречи; организация и система проведения игр; технические ошибки игроков, которые влияют на ход встречи; отсутствие использование современных автоматизированных технологий в соревновательном процессе. При этом, главная роль в развитии содержания соревновательной деятельности в современном волейболе отводится организации и системе проведения игр.

4. Анализ научно-методической литературы и проведенное анкетирование позволили оптимизировать систему проведения Чемпионата Тюменской области, которая включила в себя:

1. электронный протокол (позволяет автоматически вносить информацию в волейбольный протокол матча);

2. автоматизированная база игроков Чемпионата Тюменской области по волейболу (цифровая платформа «E-Champs» позволяет проводить онлайн регистрацию, сбор предварительных заявок на участие и т.п.);

3. использование приложения ZOOM (видеоконференции для проведения мандатной комиссии в дистанционном режиме);

4. создание групп в социальных сетях (в вайебере была создана группа для всех участников Чемпионата Тюменской области по волейболу).

5. Успешное внедрение мероприятий по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу подтверждают полученные результаты повторного анкетного опроса спортсменов, тренеров и арбитров. Так, большинство респондентов посчитали, что процесс проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу в регионе значительно улучшился, стало меньше бумажной работы. Также удалось установить, что практически у всех респондентов не возникало никаких трудностей во время прохождения мандатной комиссии и жеребьевки, усовершенствованная соревновательная деятельность Чемпионата Тюменской области по волейболу понравилась многим спортсменам, тренерам и судьям, по их мнению, она стала более удобной.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Акинин, П. В. Физическая культура и спорт в системе высшего профессионального образования: сборник научных трудов по материалам Всероссийской Научно-практической конференции 21-22 апреля 2005 г. / П.В. Акинин. – Ставрополь, 2005. – 112 с.
2. Алешин, В. В. Менеджмент и маркетинг на европейских стадионах / В.В. Алешин, И.И. Переверзин. – Москва: Советский спорт, 2003. – 239 с.
3. Алиев, Э. Г. Совершенствование структуры всероссийских соревнований по мини-футболу – актуальная задача физкультурно-спортивных организаций / Э.Г. Алиев. - Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2015. № 9 (127). С. 12-15.
4. Ананьин, А. С. Тенденции развития соревновательной деятельности в волейболе / А. С. Ананьин, Л. В. Булыкина // Сборник материалов Межрегиональных итоговых научных конференций студентов «Студенческая наука» и «Молодые ученые ГЦОЛИФК». – Москва, 2017. – С. 10-13.
5. Ананьин, А. С. Тенденции развития соревновательной деятельности в мужском волейболе/А.С. Ананьин // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2017. - № 3. – С. 4
6. Бабаян, С. С. Использование современных маркетинговых технологий в спорте высших достижений / С.С. Бабаян. - Наука, новые технологии и инновации. 2015. № 9. С. 167-171.
7. Банников, А. М. Управление системой физической культурой и спортом в субъекте Российской Федерации в современных социально – экономических условиях (на примере Краснодарского края): дисс. канд. пед. наук: 13.00.02: защищена 29.01.02: утв. 03.07.02 / Банников Александр Максимович. – Майкоп, 2002. – 118 с.

8. Барабанов, А. А. Волейбол. Организация и проведения соревнований, методические указания / А. А. Барабанов. - М-во образования и науки РФ, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Самарский гос. архитектурно-строит. ун-т. Самара, 2011.- 63с.
9. Беляев, А. В. Волейбол: теория и методика тренировки / А. В. Беляев, Л. В. Булыкина. – Москва: ТВТ Дивизион, 2011. – 176 с.
10. Беляев, А. В. Характеристика соревновательной деятельности высококвалифицированных волейболистов: методическая разработка [текст]/ А.В. Беляев – Москва: ГЦОЛИФК, 1990. – 24 с.
11. Богданова, С. В. Правовые вопросы основы физической культуры и спорта: Учебное пособие / С.В. Богданова, С.В. Чабан. – Великие Луки, 2001. – 208с.
12. Бородина, Н. И. Нарушение права в спорте / Н.И. Бородина // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 11. С. 1526-1530.
13. Бороненкова, Л. С. Организация спортивных мероприятий в колледже на примере соревнований по волейболу / Л.С. Бороненкова, С.А. Баяндин // Научный аспект. 2014. № 2. С. 53-58.
14. Воробьев, А. И. Нормативно-правовая база оценки эффективности деятельности спортивных организаций / А.И. Воробьев, И.В. Солнцев. - Вопросы правоведения. 2015. № 1. С. 155-177.
15. Галкин, В. В. Экономика и управление физической культурой и спортом: учебное пособие для вузов / В.В. Галкин. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 448 с.
16. Гильмутдинов, А. Р. Применение информационных технологий в футболе / А.Р. Гильмутдинов // материалы Региональной научно-исследовательской олимпиады школьников и студентов. 2017. С. 114-117
17. Григорьева, И.В. Характерные особенности спортивно-игровой деятельности команд по волейболу / И.В. Григорьева, Е.Г. Волкова, Г.М.

Сикорская. - Воронежский научно-технический Вестник. 2014. № 4 (10). С. 38-41.

18. Гулямов, З. Т. Единый календарный план спортивных мероприятий как основа менеджмента спортивных соревнований / З.Т. Гулямов, А.А. Истомин. - Наука, новые технологии и инновации. 2015. № 9. С. 221-222

19. Железняк, Ю. Д. Тенденции развития классического волейбола на современном этапе / Ю. Д. Железняк, Г.Я. Шипулин, О. Э. Сердюков // Теория и практика физической культуры. – 2004. - № 4. – С. 30-33.

20. Жолдак, В. И. Системный подход в организации управления физкультурно-спортивного движения // Физическая культура и спорт в Российской Федерации. Сб. статей ВНИИФК. Вып. 1. - Москва: Импульс-Принт, 2000. – 194с.

21. Завальнюк, В. Д. Организационно-методические аспекты совершенствования современной системы хоккея на льду / В.Д. Завальнюк // Педагогика, психология и медико-биологические проблемы физического воспитания и спорта. 2010. № 3. С. 32-38.

22. Зюкин, Д. А. Анализ динамики как основной способ исследования развития процессов в ФКИС / А.А. Зюкин, Н.А. Пожидаева, Е.Е. Матушанская // Наука и практика регионов. - 2018. - № 3 (12). - С. 76-81

23. Золотов, М. И. Менеджмент и экономика физической культуры и спорта: учебное пособие / М.И. Золотов, В.В. Кузин, М. Е.Кутепов, С.Г. Сейранов. – Москва: Академия, 2001. – 426 с.

24. Иванова, О. А. Информационные технологии в обеспечении проведения олимпийских игр / О.А. Иванова // Олимпизм: истоки, традиции и современность Сборник статей Всероссийской с международным участием очно-заочной научно-практической конференции. 2017. С. 24-28.

25. Изаак, С. И. Совершенствование правового обеспечения предотвращения противоправного влияния на результаты официальных спортивных



соревнований / С.И. Изаак , Л.В. Аристова. - Спорт: экономика, право, управление. 2013. № 2. С. 14-16.

26. Камалетдинов, В. Г. Физкультурно-спортивное движение: управление и пути совершенствования / В.Г. Камалетдинов // Теория и практика физической культуры. – 2009. - № 4. - С. 19-21.

27. Кодолова, И. А. Информационные технологии в подготовке специалистов по направлению физической культуры и спорта / И.А. Кодолова, И.Р. Фаткуллов, Л.Р. Галяутдинова // Проблемы современного педагогического образования. 2017. № 57-5. С. 127-134.

28. Колокольнева, К. В. Информационные технологии в спортивной гимнастике / К.В. Колокольнева // материалы Региональной научно-исследовательской олимпиады школьников и студентов. 2017. С. 136-139.

29. Кораблева, Е. Н. Организация массовых физкультурно-спортивных мероприятий со студентами высших учебных заведений / Е.Н. Кораблева // материалы Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет». 2016. С. 40-42.

30. Корчагина, Н. Л. Результаты драфта в НБА как индикатор работы в системе подтасовки молодежи в мировом баскетболе / Н.Л. Корчагина // Региональный вестник. 2019. № 21 (36). С. 37-38.

31. Корчагина, Н. Л. Оценка систем подготовки кадров в баскетболе/ Н.Л. Корчагина // Региональный вестник. 2019. № 4 (19). С. 13-15.

32. Корчагина, Н. Л. Экономические проблемы развития баскетбола в России / Н.Л. Корчагина // Иннов: электронный научный журнал. - 2018. - № 6 (39). - С. 34.

33. Красников, А. А. Общая теория спортивных соревнований: проблемы и опыт их решения : дис. ... д-ра пед. наук : 13.00.04 / Красников Андрей Андреевич; РГУФК. - Москва, 2006. - 436 с.

34. Красников, А. А. Основы теории спортивных соревнований в системе наук о спорте / А. А. Красников // Теория и практика физ. культуры. - 2006. - № 9. - С. 23-24
35. Красников, А. А. Проблема анализа структуры соревновательной деятельности / А. А. Красников // сборник трудов ученых РГУФКСиТ : материалы науч. конф. проф.-преподават. и науч. состава РГУФКСиТ / Рос. гос. ун-т физ. культуры, спорта и туризма. - Москва, 2009. - С. 118-124.
36. Кустаров, В. М. Организация рациональной системы проведения круглогодичных соревнований по волейболу среди школьных команд г.Москвы / В.М. Кустаров. - Вестник развития науки и образования. 2013. № 3. С. 104-106.
37. Курочкин, О. В. Разработка автоматизированной системы управления проведением Чемпионатов по волейболу ветеранской лиги волейбола / О.В. Курочкин, В.Л. Горбунов, В.В. Жуков // "Инновационные подходы к решению технико-экономических проблем" сборник трудов. Главный редактор И.Г. Игнатова. 2014. С. 172-174.
38. Леонтьев, А. Н. Деятельность. Сознание. Личность / А. Н. Леонтьев. – Москва: Смысл; Академия, 2005. – 352 с.
39. Лешева, Н. С. Роль спортивных праздников в формировании здорового образа жизни студентов вузов / Н.С. Лешева, Т.А. Гринева // Материалы 71-й научной конференции профессоров, преподавателей, научных работников, инженеров и аспирантов университета. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. 2015. С. 136-139.
40. Литвиненко, С. Н. Новые формы массовых соревнований / С.Н. Литвиненко // материалы VII Междунар. науч. конгресса «Современный олимпийский спорт и спорт для всех». – Москва: СпортАкадемПресс, 2003. – С. 31-33.

41. Литвинова, К. В. Использование информационных технологий в физической культуре и спорте / К.В. Литвинова // материалы Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма». 2017. С. 191-193.
42. Матвеев, Л. П. Общая теория спорта и ее прикладные аспекты: учебное для студентов [Текст] / Л.П. Матвеев. – Изд. 5-е, испр. и доп. – Москва: Сов. спорт, 2010. – 340 с.
43. Мишенькина, В. Ф. Волейбол. Гандбол. Организация и проведения соревнований по спортивным играм / В.Ф. Мишенькина, Ю.Н. Эртман, В.Ф. Кириченко, Е.Ю. Ковыршина. - Омск, 2014. – 167с.
44. Наралиев, А. М. Эволюция правил игры в волейбол и их влияние на качественное развитие волейбола / А.М. Наралиев, У.Д. Газинур. - Вестник физической культуры и спорта. 2017. № 1 (16). С. 65-72.
45. Новиков, А. А. Совершенствование правил соревнований по видам спортивной борьбы в аспекте повышения их зрелищности / А.А. Новиков, О.С. Морозов, А.О. Новиков, Е.Я. Крупник. - Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. 2013. № 4. С. 25.
46. Новикова, Н. С. Соревнований по волейболу среди ветеранов как популяризация здорового образа жизни / Н.С. Новикова // Сборник статей участников научно-практической конференции. Ответственный редактор А.В. Винник, О.К. Ермишкина. 2012. С. 102-109.
47. Нормативное правовое и программно-методическое обеспечение сферы физической культуры и спорта: документы и материалы (1999-2000 гг.) / авт.-сост.: П.А. Рожков, П.А. Виноградов, В.П. Моченов. – Москва, 2004. – 157 с.
48. Одегов, Р. О. Использование информационных технологий при организации видеоповторов / Р.О. Одегов, Т.Т. Ахметвалеев // материалы Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ.

ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма». 2017. С. 219-221.

49. Паначев, В. Д. Спорт и личность: опыт социологического анализа / В.Д. Паначев // СОЦИС. – 2007. – № 11.

50. Переверзин, И. И. Менеджмент спортивной организации: учебное пособие / И.И. Переверзин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Физическая культура и спорт, 2006. – 464 с.

51. Платонов, В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения: в 2 кн. Кн. 1 / В. Н. Платонов. – Киев: Олимпийская литература, 2015. – 680 с.

52. Платонов, В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения: в 2 кн. Кн. 2 / В. Н. Платонов. – Киев: Олимпийская литература, 2015. – 752 с.

53. Половников, Е. В. Развитие студенческой волейбольной лиги в России / Е.В. Половников, М.В. Базилевич // сборник статей Международной научно-практической конференции: в 2 частях. 2017. С. 102-104.

54. Пулов, Е. А. Обеспечение правопорядка при проведении спортивных и физкультурно-массовых мероприятий / Е.А. Пулов. - Спорт: экономика, право, управление. 2013. № 2. С. 21-24.

55. Радионов, А. С. Основные принципы управления спортивными соревнованиями / А.С. Радионов // Научная перспектива. 2016. № 7. С. 5-7.

56. Семенистый, А. В. Совершенствование правового регулирования в сфере обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении спортивных соревнований / А.В. Семенистый // Актуальные вопросы совершенствования административной деятельности органов внутренних дел Сборник научных статей. 2013. С. 116-120.

57. Селезнев, В. А. Совершенствование административной ответственности за нарушение правил поведения зрителей при проведении официальных

спортивных соревнований / В.А. Селезнев // XII Международная научно-практическая конференция (Кутафинские чтения): материалы конференции: в 4 ч.. 2017. С. 343-347.

58. Смирнов, А. О. Применение информационных технологий при медицинском обеспечении Универсиады 2013 года в г. Казани / А.О. Смирнов, И.Г. Низамов, В.М. Кулагина // Дневник казанской медицинской школы. 2016. № 3 (13). С. 54-58.

59. Соломченко, М. А. Содержание и организация начальной подготовки судей по волейболу в орловской области / М.А. Соломченко, П.В. Изотов // Успехи современной науки. 2016. Т. 2. № 8. С. 44-48.

60. Солнцев, И. В. Использование северо-американского подхода в управлении спортивными лигами в России: опыт континентальной хоккейной лиги / И.В. Солнцев, Н.А. Осокин // Вестник Томского государственного университета. 2016. № 412. С. 172-182.

61. Тимошенко, А. Г. Волейбол – игра для всех / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев. - Магнитогорск, 2012. – 129с.

62. Тукманов, А. В. Организационные и маркетинговые предпосылки эффективного проведения соревнований (на примере футбола) / А.В. Тукманов. – Москва, 2002. – 98 с.

63. Федерация волейбола Тюменской области [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://vctyumen.ru/> (Дата 20.11.2019 г.)

64. Холодов, Ж. К. Теория и методика физического воспитания и спорта / Ж.К. Холодов, В.С. Кузнецов. – Москва: Академия, 2003. – 480 с.

65. Чабан, О. С. Волейбол / О.С. Чабан // Таврический журнал психиатрии. 2012. Т. 16. № 1 (58). С. 120-130.

66. Черепов, В. А. Проблемы менеджмента в сфере физической культуры и спорта: хрестоматия / В.А. Черепов. – Санкт-Петербург: СПбГАФК им. П.Ф. Лесгафта, 2000. – 229 с.

67. Шестопапов, С. С. Нарекания тренера к качеству организации детско-юношеских соревнований по водному поло как основа для совершенствований менеджмента спортивных состязаний / С.С. Шестопапов, О.Н. Степанова // Проблемы и перспективы развития спортивного образования, науки и практики материалы Второй очно-заочной научной конференции молодых ученых. 2018. С. 259-266.
68. Шомурадов, Х. С. Использование современных маркетинговых технологий в спорте высших достижений / Х.С. Шомурадов // Актуальные проблемы гуманитарных и социально-экономических наук. 2017. Т. 11. № 11 (11). С. 92-95.
69. Шкляр, В. А. Структура организации и управление спортом высших достижений на муниципальном уровне (на примере Иерусалима): дисс. канд. пед. наук: 07.00.02: защищена 17.0.02: утв. 12.08.02. – Москва, 2002. – 187 с.
70. Шмидт, В. В. Детский волейбольный клуб «Исто»: метапредметный характер образования / В.В. Шмидт // Материалы V Всероссийской научно-практической и методической заочной конференции. 2018. С. 80-85.
71. Шустин, Б. Н. Современная система соревнований: материалы VI Международного научного конгресса «Олимпийский спорт и спорт для всех» 17 мая 2000 г. / Б.Н. Шустин. – Киев: Олимпийская литература, 2000. – 154 с.
72. Юрлов, С. А. Спортивные споры, вытекающие из проведения соревнований / С.А. Юрлов. - Адвокат. 2014. № 10. С. 45-50.
73. Яхно, Ю. С. Проблемы совершенствования организации и проведения спортивного соревнования / Ю.С. Яхно, И.В. Перфильева // Материалы международной студенческой (заочной) научно-практической конференции. 2016. С. 235-243.
74. Abelson D.E. Politics on ice: The United States, the Soviet Union, and a hockey game in Lake Placid // Canadian Review of American Studies. 2010. Vol. 40, № 1. P. 63–94.

75. Jokisipila M. Maple leaf, hammer, and sickle: international ice hockey during the Cold War // *Sport History Review*. 2006. Vol. 37, № 1. P. 36.
76. García J., Rodríguez P. The determinants of football match attendance revisited: empirical evidence from the Spanish football league // *Journal of Sports Economics*. 2002. № 3 (1). P. 18–38.
77. Fort R., Maxcy J. Competitive balance in sports leagues: An introduction // *Journal of Sports Economics*. 2003. № 4 (2). P. 154–160.

## Анкета №1

Приглашаем Вас принять участие в исследовании и уделить немного времени для ответов на вопросы анкеты.

### Правило заполнения анкеты

Прочитав вопрос, выберите из предлагаемого перечня ответов те, которые соответствуют Вашему мнению, и поставьте галочку или звездочку напротив выбранного вами ответа или напишите свой вариант ответа.

**1. Стоит ли усовершенствовать систему проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?**

1. Нет необходимости, все устраивает
2. Можно было бы усовершенствовать процесс мандатной комиссии
3. Следует изменить процесс подачи заявки на участие
4. Следует автоматизировать весь процесс проведения соревнований
5. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**2. Как Вы относитесь к информационным технологиям в проведении соревнований по волейболу, стоит ли внедрять автоматизированную систему проведения соревнований?**

1. Положительно
2. Можно ввести, но никакого результата не будет
3. Негативно, все устраивает и не следует ничего менять
4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**3. Устраивает ли Вас традиционная система проведения Чемпионата ТО по волейболу среди женских и мужских команд?»=**

1. Да
2. Нет
3. Не имеет значения
4. другой вариант ответа \_\_\_\_\_



**4. С какими проблемами чаще всего сталкивались спортсмены, тренеры и судьи во время соревновательного процесса Чемпионата Тюменской области по волейболу среди женских и мужских команд?**

1. Прохождение мандатной комиссии  
2. Необходимо каждый тур заполнять большое количество документов, что отвлекает от подготовки к играм

3. В конце соревнований для судей надо подготавливать много документов, а тренерам приходится долго ждать пакет отчетных документов

4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**5. Следует ли внедрять современные информационные технологии в систему проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?**

1. Да  
2. Можно попробовать, в качестве разнообразия соревновательного процесса

3. Не следует вообще применять

4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**6. Следует ли внедрять электронный протокол в Чемпионат Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд?**

1. Да, это эффективное средство для систематизации соревнований

2. В редких случаях может быть полезным

3. Нет необходимости вообще его применять

4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**7. Для дистанционного прохождения мандатной комиссии, следует ли вводить автоматизированную единую базу данных участников Чемпионата ТО по волейболу среди мужских и женских команд?**

1. Да, это будет очень удобно

2. Можно попробовать, но не думаю, что это изменит соревновательный процесс

3. Нет необходимости вообще ее вводить

4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**8. Хотели бы получать всю информацией о предстоящих соревнованиях в социальных сетях?**

1. Да

2. Нет

3. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

Дата заполнения

\_\_\_\_\_

**Анкета №2**

Приглашаем Вас принять участие в исследовании и уделить немного времени для ответов на вопросы анкеты.

**Правило заполнения анкеты**

Прочитав вопрос, выберите из предлагаемого перечня ответов те, которые соответствуют Вашему мнению, и поставьте галочку или звездочку напротив выбранного вами ответа или напишите свой вариант ответа.

**1. Изменился ли процесс соревновательной деятельности после внедрения программы по совершенствованию системы проведения Чемпионата Тюменской области по волейболу?**

1. Да, стало значительно меньше бумажной работы
2. Заметны не большие различия
3. Не изменился
- 4 Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**2. Возникали ли трудности во время проведения мандатной комиссии жеребьевки через систему ZOOM?**

1. Да, меня больше устраивать прежняя система проведения мандатной комиссии
2. Нет, все было удобно и быстро
3. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**4. Понравилось ли Вам проведение и организация Чемпионата ТО по волейболу среди мужских и женских команд в сезоне 2019-2020гг.?**

1. Да, очень понравилось
2. Нет, не понравилось
3. Не имеет значения
4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**5. Хотели бы Вы в дальнейшем использовать электронный протокол в процессе проведения туров Чемпионата ТО по волейболу?**

1. Да, это очень удобно и практично
2. Не имеет значения
3. Нет, это совсем не удобно
4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**6. Хотели бы в дальнейшем получать информацию и новости о предстоящих соревнованиях в группах социальной сети «Вайбер»?**

1. Да
2. Нет
3. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

**7. Чтобы Вы хотели добавить или изменить в проведении соревновательной Чемпионата Тюменской области по волейболу среди мужских и женских команд 1 и 2 лиги?**

1. Ничего, все устраивает
2. Сделать больше игровых дней
3. Вернуть старую систему проведения мандатной комиссии
4. Другой вариант ответа \_\_\_\_\_

Дата заполнения

\_\_\_\_\_