

ИССЛЕДОВАНИЯ И АКТУАЛЬНАЯ АНАЛИТИКА ПО 2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA.I.

Годик В.А. (РФС), Годик М.А., Черчесов С.С. (РФС), Паников В.В. (РФС), Рябочкин А.В. (InStat Ltd.), Российский С.А.

«Это невозможно!» — сказала Причина.
«Это безрассудно!» — заметил Опыт.
«Это бесполезно!» — отрезала Гордость.
«Попробуй» — шепнула Мечта...

Общая характеристика турнира

Сборная национальная команда России весной 2018 года вступает в решающий этап подготовки к одному из главных геополитических событий в мире - **2018 FIFA WORLD CUP RUSSIA**.

В преддверии этого события, по сложившейся традиции, проводится Кубок Конфедераций (**2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA**), который также впервые принимала Россия, как страна-организатор столь высокого спортивного форума.

Поэтому вполне естественно оглянуться назад и уже более пристально, внимательно и с пониманием, посмотреть на пройденный путь и оценить полученные результаты.

Турнир проходил в пределах временных рамок будущего чемпионата Мира, с 17 июня по 2 июля 2017 года, и представляется как **чемпионат Мира в миниатюре**.

Данный турнир с экономической, управленческой и инфраструктурной точки зрения являлся генеральной репетицией готовности страны и национальной федерации к проведению столь масштабного спортивного и геополитического мероприятия.

Это позволило в реальном режиме проверить слаженность и синхронность работ всех технических служб и подразделений, состояние инфраструктуры, и понять удовлетворяют (или не удовлетворяют) их заявленные эксплуатационные показатели всем требованиям **FIFA** перед главным турниром четырехлетия – **2018 FIFA WORLD CUP RUSSIA**.

Но самой важной была **спортивная сторона** данного турнира, которая испытывала и проверила всю инфраструктуру и её надёжность, характеристики и которая дала возможность главным тренерам сильнейших на данный момент сборных национальных команд своих континентов и конфедераций, проверить готовность игроков.

В турнире приняло участие **восемь** сборных национальных команд, разбитых на две группы.

Группа А включало в себя сборные команды **Португалии, Мексики, России и Новой Зеландии.**

Группа В состояла из сборных команд **Германии, Чили, Австралии и Камеруна.**

Всего было проведено **16 матчей**, включая **двенадцать матчей** группового этапа, **два полуфинальных матча**, а также матч за **3-е место** и **финальный** поединок.

С точки зрения сроков проведения турнира, то он проходит через год после окончания чемпионата Европы и кубка Америки, в разгар отборочного цикла и за год до начала чемпионата Мира и носит «подготовительный» характер, без жесткой, а порой жестокой спортивной составляющей.

В отличие от чемпионата Европы, кубка Америки и чемпионата Мира, Кубок Конфедераций можно, с одной стороны, рассматривать как уменьшенную копию чемпионата Мира (количество сыгранных матчей в четыре раза меньше).

С другой стороны, эти соревнования не несут решающей спортивной составляющей и могут рассматриваться сборными командами в качестве испытательного полигона.

Кроме того, это хорошая возможность на очень высоком уровне организации турнира и в матчах с высокого уровня спарринг-партнерами, проверить все то, что не удавалось сделать во время отборочных циклов и финальных стадий других соревнований.

Каждая федерация и каждый главный тренер имеют возможность определить приоритеты и стратегию на турнир вплоть до комплектования состава на перспективу, методов подготовки, стратегии и тактики игры, проверки ее ближайшего резерва в условиях реальной спортивной борьбы в достаточно короткие временные сроки.

Для ряда других сборных команд, наоборот, важно было доказать свою игровую состоятельность.

Ещё раз подчеркнём, что главная проблема, с которой столкнулись РФС и тренерский штаб сборной национальной команды при подготовке к **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA** и к **2018 FIFA WORLD CUP RUSSIA** – это отсутствие полноценного отборочного цикла и замена его на контрольные матчи с соперниками, для которых данные матчи являются действительно не более, чем товарищескими.

И, следовательно, игра с их стороны не носит яркого спортивного соревновательного характера, отсюда другой психологический настрой, который далеко не всегда соответствует официальным матчам со всеми вытекающими отсюда последствиями для обеих сторон.

Но несмотря такие «издержки», в любом случае **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA** - это сложный, престижный и познавательный со спортивной точки зрения футбольный турнир.

Прошедший турнир и все сборные команды-участницы, а также игроки, тренерский штаб уже вошли в историю мирового футбола, поскольку это был последний турнир, сыгранный по такому регламенту.

Теперь такого рода игры теперь будут проходить в рамках турнира под названием «Лига Наций», старт которого намечен на осень 2018 года.

Результаты выступления на турнире дают обильную пищу для анализа за год до старта чемпионата Мира. За все время проведения подобного рода турниров победу всегда одерживали фавориты, и случайностей не было. Так оказалось и в этот раз: традиция не была нарушена и сейчас.

Важность **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA** трудно переоценить, поскольку это были первые **официальные соревнования** для сборной команды России под руководством Черчесова С.С. и фактически завершали год работы нового тренерского штаба. Своего рода отчет о проделанной работе.

Введение

Перед **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA**, как и перед финальной частью любого элитного турнира, главному тренеру приходится национальной сборной команды приходится решать задачу формирования оптимального на данный момент заявочного списка, состоящего из 23-х игроков.

Задача это непростая для тренерского штаба на любом этапе подготовительного и соревновательного периода, тем более перед турниром, который характеризуется как важный промежуточный этап проделанной за год работы для сборной национальной команды России.

Еще раз подчеркнем, что **дуальность** данного турнира со спортивной точки зрения оставляет тренерам возможность эксперимента с составом, с технико-тактическими моделями и одновременно понять, что необходимо сделать для укрепления игровой, психологической и функциональной устойчивости, определиться с составом сборной национальной команды и решить, в каком направлении дальше двигаться.

Ошибки на этом этапе в выборе заявочного состава не становятся фатальными, а дальнейший анализ в турнире выступления при любом результате выступления дают возможность корректировки со знаком плюс в будущем.

Модельные антропометрические и возрастные характеристики игроков в зависимости от их амплуа.

Логика любой аналитической задачи требует системного подхода. По этой причине анализ результатов любого элитного турнира необходимо начинать с анализа заявочных составов сборных-участниц турнира, что позволяет отследить не только **обновление** и/или **омоложение** состава национальной команды, но и косвенно оценить уровень подготовки резерва, состояния молодежного и детско-юношеского футбола, уровень подготовки тренерских кадров в стране и т.д.

Кроме того, показатели двигательной активности игроков, уровень скоростно-силовой подготовки и связанные с ней технико-тактические решения тесно связаны с антропометрическими и возрастными характеристиками игроков.

Всего на **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA** было заявлено **183** игрока из **8** сборных-участниц в чемпионате, поскольку один игрок из сборной команды Германии был отзаявлен по медицинским показаниям.

Общее распределение игроков по амплуа выглядит следующим образом: 24 (13%) вратаря, 61 (33%) защитников, 55 (31%) полузащитников и 43 (23%) нападающих (диаграмма #1) .

Данных именно по предыдущему **2013 FIFA CONFEDERATIONS CUP BRAZIL**, который проходил в 2013 году в Бразилии, нет, поэтому сравнение с **2014 FIFA WORLD CUP BRAZIL** и **UEFA EURO2016 FRANCE** показывает, что распределение игроков по амплуа в процентном отношении в заявочных списках меняется слабо.

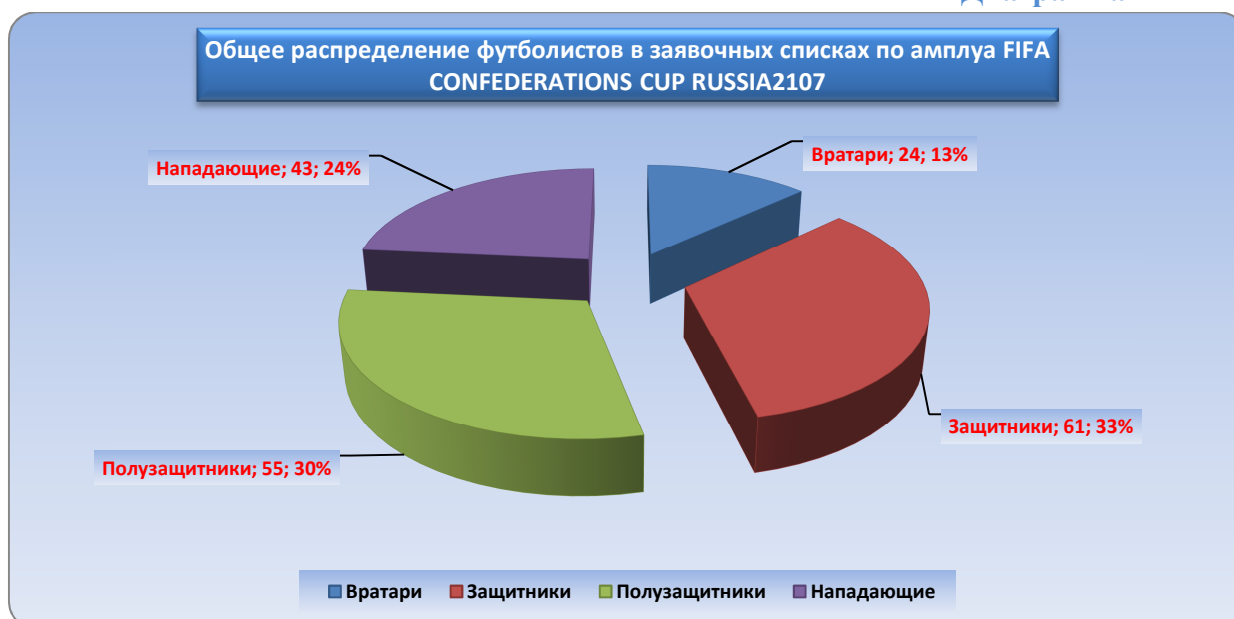
Наибольшие изменения коснулись линий полузащиты (-6%) и нападения (+5%). В то же время в абсолютном же выражении распределение игроков по амплуа зависит от регламента турнира и может различаться существенно.

Сейчас рано говорить о том, что данные колебания по амплуа в пользу относительного увеличения числа нападающих в заявке будут и в дальнейшем будут носить системный характер, хотя основания для этого есть. В связи с этим очень важным является глубина использования состава.

В таблице #1 представлены данные по распределению заявленных игроков по амплуа, также по резидентам и легионерам в сборных национальных командах (соотношение по амплуа соответствует данным сайта www.fifa.com).

Анализ данных показывает, что соотношение между амплуа в каждой сборной достаточно индивидуальны и, по-видимому, соответствует той игровой модели или моделям, которые будут использоваться в играх чемпионата мира.

Диаграмма #1



Полученные данные свидетельствуют о том, что в целом сохраняется тенденция насыщения середины поля за счет незначительного уменьшения игроков в защитной линии и роста относительного числа нападающих.

Число **защитников** колеблется от 6 (сборная команда Мексики) до 10 (сборная команда Новой Зеландии).

Количество **полузащитников** изменяется от 4 (сборные команды Камеруна и опять Новой Зеландии) до 9 (сборные команды Германии и Мексики).

Значителен разброс по **нападающим, который** составляет от 2 (сборная команда Германии) до 8 (сборная команда Камеруна) игроков. Лишь количество **вратарей** для всех сборных команд одинаково и равно 3.

Столь малое число в заявочном списке нападающих, по словам главного тренера сборной национальной команды Германии Йохима Лёва, есть объективная реальность, поскольку хороших нападающих в немецких клубах стало немного и готовят их не очень эффективно.

Сравнительный анализ по аналогичным данным **UEFA EURO2016 FRANCE** свидетельствует о том, что распределение игроков по амплуа для европейских сборных команд в заявочных списках изменилось незначительно в пределах одного игрока.

Таблица #1

Распределение игроков по амплуа, а также по резидентам и легионерам по сборным командам FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA2017								
Пн	Клуб	Вратари	Защитники	Нападающие	Полузащитники	Легионеры	Резиденты	Всего
1	Австралия	3	7	7	6	20	3	23
2	Германия	3	8	2	9	7	15	22
3	Камерун	3	8	8	4	23	0	23
4	Мексика	3	6	5	9	11	12	23
5	Новая Зеландия	3	10	6	4	14	9	23
6	Португалия	3	8	5	7	11	12	23
7	Россия	3	7	4	9	0	23	23
8	Чили	3	7	6	7	16	7	23
Итоговые данные		24	61	43	55	102	81	183

В сборной команде России при сохранении количества полузащитников (9) предпочтение было отдано нападающим (4 против 3) по сравнению с защитниками (8 против 7).

Сборные команды Германии и Португалии, наоборот, укрепили оборону за счет нападения и полузащиты соответственно на одного игрока.

В целом, анализ данных указывает на то, что главный тренер, формируя заявочный состав на турнир, держит под контролем те или иные тактические схемы и игровые модели с учетом степени готовности и взаимозаменяемости игроков в различных линиях.

В таблице #1 также представлены число игроков резидентов и легионеров, заявленных за сборные команды своих стран, то есть футболистов, играющих в «домашних» и зарубежных клубах составляет 81 или 44% и 102 или 56%

Колебание по этому показателю составило почти 6% в пользу игроков-резидентов по сравнению с **UEFA EURO2016 FRANCE**.

Тем не менее, значительное превышение числа легионеров над резидентами в абсолютном исчислении ранее была отличительной особенностью только **чемпионатов Мира**.

Потом эта модель реализовалась на последнем **UEFA EURO2016 FRANCE** за счет возрастания числа сборных команд с не очень сильными национальными чемпионатами и вот теперь на **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA**.

В целом, на нынешнем первенстве все или почти все сборные команды сформированы из легионеров и резидентов. Разница только в соотношениях.

Опираясь на эти данные можно сказать, что сборные команды России Камеруна на данном турнире придерживаются диаметрально противоположных подходов в формировании заявочного состава.

У сборной команды России 100% **«домашний»** подход, у сборной команды Камеруна 100% **«легионерский»** подход в формировании заявочных составов.

Двадцать и шестнадцать легионеров в своих рядах насчитывают сборные команды Австралии и Чили соответственно. Менее пятнадцати легионеров заявлены за сборные команды Новой Зеландии (14), Мексики (11) и Португалии (11) легионеров соответственно.

На этом фоне отметим оптимальный с этой точки зрения числа легионеров и резидентов заявочный состав сборной команды Германии, **семь легионеров которой соответствуют правилу «золотого сечения» или принципу гармонии**.

Но причины такого положения дел – разные. В любом случае необходимо понимать, что независимо от того, в каком национальном первенстве, своем или чужом, играет футболист, критерием попадания в сборную команду является высокий уровень индивидуального мастерства и готовности игрока к данному турниру.

Данные по распределению футболистов по амплуа дополняются возрастными и антропометрическими данными заявочных и игровых составов, рассчитанными на дату старта **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA - 17.06.2017.**

Таблица #2 является исходной, заявочной таблицей в которой представлены средние, максимальные и минимальные значения возраста и антропометрических показателей сборных команд, что позволяет оценить весь диапазон изменения последних в этом турнире.

Минимальный заявочный средний возраст имеет сборная команда Германии – 24.4 года. Далее следуют сборные команды Камеруна, Новой Зеландии и Австралии – от 25.5 года до 26.8 года. Четыре сборные команды, включая сборную команду России (28.5 года), имеют возраст свыше 28 лет.

Максимальный заявочный средний возраст приходится на сборную команду Чили - 29.1 года.

Таблица #2

Средние, Min и Max значения антропометрических и возрастных показателей заявочных составов национальных сборных команд FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA2017									
Национальная сборная	Возраст (лет)	Рост (см)	Вес (кг)	Возраст min	Возраст max	Рост Min	Рост Max	Вес Min	Вес Max
Австралия	26,8	181,5	75,8	20,1	37,5	170	192	61	99
Германия	24,4	183,5	77,4	20,3	29,5	168	195	65	93
Камерун	25,5	181,3	76,2	21,2	30,5	164	190	67	89
Мексика	28,4	180	71,6	21,9	38,3	169	190	57	86
Новая	26,1	182	76,9	17,8	35,7	168	192	60	94
Португалия	28,4	180	72,9	21,6	35,5	170	192	61	84
Россия	28,5	184,4	77,2	21	33,8	175	197	64	91
Чили	29,1	176,3	72,4	22,8	36,1	166	191	62	83
С/данные	27,2	181,1	75	17,8	38,3	164	197	57	99

Тем самым по среднему заявочному возрасту сборные команды разделились поровну: четыре сборные команды до 28 лет и три сборные команды старше 28 лет и одна старше 29 лет.

Сравнивать общий средний возраст не совсем корректно, тем не менее, можно отметить, что по сравнению с **UEFA EURO2016 FRANCE** нынешний турнир стал чуть менее опытным и чуть моложе со слабо изменяющимися антропометрическими показателями, что в целом коррелирует с целями и задачами турнира.

Более уместным было бы сравнить изменение средних показателей заявочных составов для европейских сборных команд – Германии, Португалии и России по сравнению с **UEFA EURO2016 FRANCE**.

Ретроспективный анализ указывает на поступательное развитие в подготовке резерва для сборной команды Германии. **Обновление** состава сборной команды Германии к этому турниру напрямую связано с **омоложением**.

Это не означает, что обновление должно обязательно сопровождаться омоложением. Колебания в ту или другую сторону допустимы от некоего оптимального показателя, который лежит внутри интервала от 25 - 28 лет.

Важно, чтобы сохранение оптимального среднего заявочного возраста в пределах **26 – 27** лет не было связано с искусственным омоложением, которое должно быть процессом естественным при сохранении в составе сильных, полезных, эффективных и опытных игроков.

Для сборной команды Германии наблюдается снижение среднего заявочного возраста с **25.8** года на **UEFA EURO2016 FRANCE** до **24.4** года на нынешнем турнире. Тем самым, Йохим Лёв вернулся к модели **UEFA EURO2012**, когда средний заявочный возраст сборной команды составлял также **24.9** года.

Фактически, процессы **обновления и омоложения** совпали для сборной команды Германии, которая привезла на Кубок Конфедераций практически молодежный состав, а по меркам ФИФА почти сборную олимпийскую команду. Причем это постоянная тенденция – начиная с 2008 года, средний заявочный возраст никогда не превышал 27.2 лет.

Судя по заявлениям руководства сборной команды и Немецкого футбольного союза, турнир расценивался как этап подготовки к чемпионату Ми-

ра2018, как разведка боем и возможность посмотреть молодых, но уже сильных и профессиональных игроков в реальных и сложных матчах.

Такой подход даёт возможность отдохнуть опытным и проверенным, но все еще сильным и полезным футболистам после напряженных сезонов.

Победа в Кубке Конфедераций для сборной национальной команды Германии была вторична. Тем не менее, итоги выступления показывают, что Немецкому Футбольному союзу и руководству сборной команду удалось решить все поставленные задачи, что является результатом многолетнего и системного развития детско-юношеского, молодежного и профессионального футбола в стране.

Сборная команда Португалии практически сохранила свои позиции (**28.4 года** и **28.3 года** соответственно), а сборная команда России обновилась и стала формально чуть «моложе» – **28.5 года** против **29.1 лет** год тому назад, что, конечно, является реальностью и по-прежнему не соответствует модельным представлениям по возрасту.

Следующая, таблица #3 дает более наглядное представление об изменении среднего заявочного возраста и из чего складываются составляющие обновления и омоложения сборных команд на настоящем и на ряде предыдущих турнирах.

Таблица #3

Распределения числа старожилов и новичков в заявочных списках сборных национальных команд на CONFEDERATIONS CUP RUSSIA2017 по отношению к предыдущим турнирам								
Национальная сборная	Старожилы		Новички		Общий С/Возраст	% Обновления		
	К-во	С/Возраст	К-во	С/Возраст				
Австралия	9	28,4	14	25,8	26,8	61,0		
Германия	7	24,6	15	24,4	24,4	68,2		
Камерун	2	27,0	21	25,4	25,5	91,3		
Мексика	13	30,0	10	26,3	28,4	43,5		
Новая Зеландия	5	30,6	18	24,8	26,1	78,3		
Португалия	15	29,7	8	25,8	28,4	34,8		
Россия	9	29,3	14	28,0	28,5	61,0		
Чили	15	30,7	8	26,1	29,1	34,8		
С/данные	75	28,8	108	25,8	27,2	59,1		

В таблице #3 представлены данные по старожилам и новичкам, которые соответствуют игрокам сборных команд на **FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA 2017**.

При этом соотношение между старожилами и новичками приводилось для сборных национальных команд, которые принимали участие в последних для себя прошедших **UEFA EURO2016 FRANCE (Германия, Португалия и Россия)**, **2014 FIFA WORLD CUP BRAZIL (Австралия, Камерун, Мексика и Чили)** и **2010 FIFA WORLD CUP SOUTH AFRICA (Новая Зеландия)**.

Общее число старожилов и новичков для 8 сборных команд составило **75** и **108** футболистов соответственно. Иными словами перечисленные в таблице #3 сборные команды, обновили заявочные составы почти на **59%**, что примерно соответствует уровню **UEFA EURO2016 FRANCE (60.5%)**.

Опять обратим внимание на заявочный состав сборной команды Германии. Анализ полученных данных показывает, что по сравнению с **UEFA EURO2016 FRANCE** число старожилов уменьшилось на **6** человек (было 13 человек), то есть почти в два раза, а средний возраст упал на **3.6** года (**24.6** года против **28.2** года).

Число новичков выросло на 5 человек (было 10 человек), а средний возраст также вырос почти на **2.2** года **24.4** года против **22.6** лет годом ранее. Но это по-прежнему очень хорошее соотношение и новички стали опытнее, сохранив возрастной уровень. Обновление составило **68.2%** против **43.5%** годом ранее.

Иными словами, игроки сборной команды Германии, которые в прошлом 2016 году были новичками, на нынешнем турнире оказались в числе старожилов (!).

Этот шаг Немецкого футбольного союза является уверенным шагом в будущее и следствием разумного, просчитанного и осознанного риска, в результате которого молодые игроки получили неоценимый игровой, психологический и командный опыт в рамках элитного турнира.

Сборная команда Португалии в значительной степени сохранила победный состав – **34.8%** новичков против **60.9%** на **UEFA EURO2016 FRANCE** с симпатным снижением средних значений возраста старожилов (**31.3** года и **29.7** лет) и новичков (**26.5** года и **25.8** года).

В очередной раз приходится констатировать, что сборная национальная команда России **обновилась**, но **не омолодилась**. Общее обновление (**61%** против **69%** на **UEFA EURO2016 FRANCE**) сборной национальной команды не коснулось серьезного омоложения ее состава, без которого тренерам невозможно заглянуть вперед, повысить качество игры и решать стратегические задачи.

Анализ полученных данных показывает, что по сравнению с **UEFA EURO2016 FRANCE** число старожилов выросло на 2 человека (было 7 человек), а средний возраст упал на 2 года (**31.4** года против **29.3** года).

Число новичков уменьшилось на 2 человека (было 16 человек), но вот их средний заявочный возраст практически остался прежним: **28.0** лет против **28.1** лет годом ранее.

Полученные данные показывают, что тренерские игровые пристрастия могут различаться, но обойма квалифицированных футболистов, играющих в чемпионате России, есть слабо меняющиеся на протяжении многих лет величина.

По среднему заявочному возрасту новичков сборная национальная команда России с достаточно большим отрывом идет первая (**28** лет против **26.3** лет у Мексики), то есть реально омолаживать состав нечем.

У всех остальных сборных команд этот показатель существенно меньше. И, дело не личности и его квалификации тренера, в чем можно было убедиться, анализируя результаты нескольких последних лет.

Справедливости ради надо сказать, что при сохранении сложившейся ситуации последнему тренеру сборной национальной команды будет всегда намного труднее.

Такое обновление состава сборной национальной команды позволяет решать лишь сиюминутные тактические задачи на отдельно взятый турнир, но не позволяет делать какие-либо прогнозы и тем более, никак не связан со стратегией развития футбола в России, качественной подготовкой резерва для клубов и сборной команды.

Довлеет результат, и это давление не позволяет тренерскому штабу иметь права на ошибки и эксперименты, потому что они, ошибки и эксперименты, с одной стороны просто необходимы для стратегической, творческой и продуктивной работы, а с другой стороны очень болезненно воспринимаются обществом, футбольными специалистами и болельщиками.

Более подробно эти вопросы изложены в серии предшествующих работ по чемпионатам Мира и Европы на сайте РФС в блоге «Научный совет» (<https://www.rfs.ru/blog/6>).

Почему такое пристальное внимание уделяется анализу заявочных составов перед элитными турнирами?

Таблица #4

Распределение игроков сборных команд России в заявочных составах на элитных турнирах за последние 15 лет							
WC 2002	EURO 2004	EURO 2008	EURO 2012	WC2014	EURO 2016	CC 2017	WC2018
Нигматуллин Руслан	Овчинников Сергей	Габулов Владимир	Акинфеев Игорь	Акинфеев Игорь	Акинфеев Игорь	Акинфеев Игорь	
Черчесов Станислав	Акинфеев Игорь	Акинфеев Игорь	Малафеев Вячеслав	Рыжиков Сергей	Гильерме Маринато	Гильерме Маринато	
Филимонов Александр	Малафеев Вячеслав	Малафеев Вячеслав	Шунин Антон	Лодыгин Юрий	Лодыгин Юрий	Габулов Владимир	
Даев Вячеслав	Есеев Вадим	Широков Роман	Березуцкий Алексей	Березуцкий Василий	Березуцкий Алексей	Смольников Игорь	
Чугайнов Игорь	Сенников Дмитрий	Березуцкий Алексей	Александр Аноков	Игнашевич Сергей	Березуцкий Василий	Шишкин Роман	
Ковтун Юрий	Шаронов Роман	Березуцкий Василий	Игнашевич Сергей	Козлов Алексей	Игнашевич Сергей	Васин Виктор	
Никифоров Юрий	Бугаев Алексей	Игнашевич Сергей	Набакин Кирилл	Ещенко Андрей	Комбаров Дмитрий	Джиджия Георгий	
Онопко Виктор	Аноков Александр	Аноков Александр	Комбаров Дмитрий	Дмитрий Комбаров	Нойштедтер Роман	Кутепов Илья	
Соломатин Андрей	Смертин Алексей	Колодин Денис	Шаронов Роман	Семенов Андрей	Смольников Игорь	Комбаров Дмитрий	
Сенников Дмитрий	Радимов Владислав	Янбаев Ренат	Гранат Владимир	Гранат Владимир	Шишкин Роман	Кудряшов Фёдор	
Мостовой Александр	Быстров Владимир	Билалетдинов Динияр	Жирков Юрий	Щенников Георгий	Щенников Георгий	Жирков Юрий	
Семак Сергей	Измайлов Марат	Торбинский Дмитрий	Денисов Игорь	Глушаков Денис	Глушаков Денис	Глушаков Денис	
Смертин Алексей	Лоськов Дмитрий	Быстров Владимир	Дзагоев Алан	Файзулин Виктор	Головин Александр	Головин Александр	
Карпин Валерий	Каряка Андрей	Жирков Юрий	Широков Роман	Денисов Игорь	Юсупов Артур	Самедов Александр	
Титов Егор	Семшов Игорь	Семшов Игорь	Зырянов Константин	Дзагоев Алан	Торбинский Дмитрий	Газинский Юрий	
Аленичев Дмитрий	Алдонин Евгений	Иванов Олег	Глушаков Денис	Ионов Алексей	Иванов Олег	Камболов Руслан	
Измайлов Марат	Гусев Ролан	Семак Сергей	Семшов Игорь	Самедов Александр	Мамаев Павел	Ерохин Александр	
Хохлов Дмитрий	Измайлов Александр	Зырянов Константин	Измайлов Марат	Шатов Олег	Самедов Александр	Миранчук Алексей	
Семшов Игорь	Аленичев Дмитрий	Аршавин Андрей	Аршавин Андрей	Жирков Юрий	Шатов Олег	Тарасов Дмитрий	
Бесчастных Владимир	Булыкин Дмитрий	Сычев Дмитрий	Павлюченко Роман	Павел Могилевец	Широков Роман	Смоллов Федор	
Кержаков Александр	Сычев Дмитрий	Павлюченко Роман	Александр Кержаков	Кержаков Александр	Дзюба Артем	Канунников Максим	
Пименов Руслан	Кержаков Александр	Адамов Роман	Погребняк Павел	Кокорин Александр	Кокорин Александр	Бухаров Александр	
Сычёв Дмитрий	Кириченко Дмитрий	Саенко Иван	Кокорин Александр	Канунников Максим	Смоллов Федор	Полоз Дмитрий	
	Старожилы: 7 (30%)	Старожилы: 7 (30%)	Старожилы: 14 (61%)	Старожилы: 11 (47%)	Старожилы: 14 (61%)	Старожилы: 11 (47%)	Старожилы:
	Новички: 16 (70%)	Новички: 16(70%)	Новички: 9 (39%)	Новички: 12 (53%)	Новички: 9 (39%)	Новички: 12 (53%)	Новички:
Главный тренер	Романцев	Хиддинк	Адвокат	Капелло	Слуцкий	Черчесов	Черчесов
	Обновление 74%	Обновление 70%	Обновление 39%	Обновление 53%	Обновление 39%	Обновление 53%	Обновление

Потому что безболезненная («равновесная») смена поколений, сохранение и совершенствование (приумножение качества) игры как раз и обусловлено сохранением среднего заявочного возраста в пределах 25 – 26 лет.

Ниже этого диапазона возраста велик риск получить неопытную во всех отношениях сборную команду. Выше также велик риск опоздать с обновлением состава, использовать только старый багаж, что означает потерять в физической и игровой активности, потому как на этих турнирах проводится минимум три матча в течение десяти дней.

Кроме того, это и косвенная оценка состояния футбола и направление его развития в стране на клубном уровне и, особенно, в институте сборных юношеских и молодежных сборных команд.

Ведь если система подготовки молодых футболистов, общий отбор и последующая тщательная селекция и комплектование сборных команд (в том числе и клубов) работают без сбоев, как часы, то и выбор игроков достаточно обширен и есть из чего выбирать.

В таблице #4 представлены заявочные составы сборной национальной команды России на элитных турнирах за последние пятнадцать лет выступлений.

Пустым пока остается столбец, отведенный под **2018 FIFA WORLD CUP RUSSIA**, который предстоит заполнить тренерскому штабу в конце мая 2018 года, внося туда число старожилов и новичков, которые и определяют игру сборной национальной команды России на этом турнире и правильность сделанного выбора.

Таблица #5

Модельные антропометрические характеристики игроков сборной национальной России на чемпионатах Европы и Мира последних десятилетий (На дату открытия турнира)																						
WORLD CUP 2002				EURO2004			EURO2008			EURO2012			WORLD CUP 2014			EURO2016			CC2017			
Амплуа	С/воз	Рост (см)	Вес (кг)	С/воз	Рост (см)	Вес (кг)	С/воз	Рост (см)	Вес (кг)	С/воз	Рост (см)	Вес (кг)	С/воз	Рост (см)	Вес (кг)	С/воз	Рост (см)	Вес (кг)	С/воз	Рост (см)	Вес (кг)	
Вра	31,3	188,3	78,3	25,3	185,7	80,0	25,3	186,7	78,0	29,4	186,7	76,7	28,7	187,6	81,6	28,9	189,7	75,3	32,1	190,6	77,3	
Защ	30,2	186,3	78,3	25,4	180,8	76,4	26,3	184,1	77,1	29,3	182,3	74,6	28,5	183,1	75,6	30,6	184,0	76,3	28,0	183,8	79,2	
Плз	28,4	178,1	75,4	27,0	175,8	70,6	26,4	178,8	72,4	28,8	177,9	71,8	26,8	177,6	70,7	28,7	179,2	71,9	28,1	182,0	74,2	
Нап	21,8	178,8	77,3	23,1	178,8	74,8	25,7	180,2	76,4	29,9	181,0	80,5	25,9	180,6	76,0	25,6	187,7	82,3	27,8	186,5	80,2	
Ср/знач	27,9	182,9	77,3	25,7	178,7	73,8	26,1	181,7	75,3	29,2	180,9	74,8	27,5	182,2	76,0	29,1	183,2	75,1	28,5	184,4	77,2	
Место	3-е место в группе			3-е место в группе			3-е место на EURO2008			3-е место в группе			3-е место в группе			4-е место в группе			3-е место в группе			
Тренер	не выход в play off			не выход в play off			Хиддинк			не выход в play off			не выход в play off			не выход в play off			не выход в play off			
	Романцев			Ярцев			Хиддинк			Адвокат			Капелло			Слуцкий			Черчесов			

Оттого, кто будет внесен в столбец, во многом будет тактические построения и их возможные изменения.

Анализ данных показывает, что величина обновления колеблется от 39% (9 новичков) до 70% (16 новичков). При одном и том же значении величины обновления в 2008 году были завоеваны бронзовые медали **UEFA EURO2008**, а на **UEFA EURO2004** сборная национальная команда не смогла выйти в стадию **play off** (таблица #5).

Анализ данных показывает, что обновление сборной команды при прочих равных условиях (мастерство, функциональная готовность, психологическую устойчивость, опыт и т.д.) должно складываться их двух показателей – числа новичков и старожилов и их возраста (таблица #3). Просто обновить состав за счет новых игроков, не учитывая их мастерства и возраста, не даст желаемого результата.

Гусу Хиддинку и его тренерскому штабу удалось достаточно эффективно решить задачу обновления состава (средний заявочный возраст 26,1 года, который с тех пор ни разу не был достигнут) и мастерства (ряд ключевых игроков играл в хороших зарубежных клубах АПЛ и Бундеслиги) сборной национальной команды России и успешным итоговым (выход в 1/2финала и бронзовые медали) выступлением на **UEFA EURO2008**.

Всего, начиная с 2000 года и по сегодняшний день, сборную национальную команду России возглавляло шестеро российских наставников (Романцев, Ярцев, Семин, Бородюк, Слуцкий и Черчесов) и три иностранных (Хиддинг, Адвокат и Капелло). В то же время по длительности пребывания иностранных специалистов приходится почти десять лет руководства.

Кроме того отметим, что Станислав Черчесов - первый главный тренер в новейшей истории российского футбола, которому доверено провести подряд два элитных турнира (таблица #4).

Анализ данных таблицы #5 показывает, что по сравнению с **UEFA EURO2016 FRANCE** средние возрастные и антропометрические показатели сборной национальной по амплуа и в целом немного изменились - чуть моложе, чуть выше и чуть тяжелее.

Но при этом необходимо учитывать, что молодые игроки будут принимать участие в турнире наряду с опытными футболистами и набираться игрового умения. Просто отчитаться на бумаге о снижении среднего заявочного возраста будет некой искусственной процедурой и это сразу же обнаружится при анализе игрового возраста в каждом матче.

Мастерство игроков остается наряду с их физической и функциональной готовностью остаются основными факторами для приглашения в состав сборной национальной команды.

К сожалению, изменение этих показателей во времени происходит порозному, тем более у отдельных игроков и этот факт необходимо учитывать. Физическое и функциональное состояние «стареют» быстрее, нежели техническое мастерство, хотя они достаточно тесно связаны между собой.

Очень сложно будет что-либо поменять менее чем за год до 2018 FIFA WORLD CUP RUSSIA.

Сошлёмся в этой связи опять на Немецкий футбольный союз, который принял стратегическую программу на много лет вперед, целенаправленно её осуществлял и теперь пожинает закономерные плоды такого подхода развития футбола.

Сегодня решили, а завтра всё поменялось – так быстро ничего не бывает.

Ретроспективный и сравнительный анализ элитных турниров последних лет на примере сильнейших сборных национальных команд позволил сделать следующие выводы:

1. Анализ данных по заявочным составам (**UEFA EURO2008, UEFA EURO2012, 2010 FIFA WORLD CUP SOUTH AFRICA, 2014 FIFA WORLD CUP BRAZIL и UEFA EURO2016 FRANCE**) указывает на необходимость **системного обновления состава сборной национальной команды не менее, чем на 30% от заявочного состава.**

2. Обновление состава призвано сохранить баланс между опытными и молодыми игроками, а не сводится просто к появлению новых имен. По этой

причине **средний возраст заявочный должен быть, как минимум сохранён, сохранен, а лучше чуть быть ниже**, чтобы было время для «манёвра» и исправлению возможных ошибок в селекции и комплектовании состава.

3. Поскольку средний возраст сборной команды складывается из возрастов игроков каждого амплуа, то можно осознанно подходить к селекции и комплектованию состава. Вопрос формирования составов сборных национальных команд является ключевым в преддверии любых турниров, особенно, таких как чемпионаты Европы и Мира.

Наигрывать состав и готовить сборные команды к скоротечным турнирам, когда в нее входят ансамбли игроков из одного клуба продуктивнее и надёжнее. Высокое индивидуальное мастерство со счёта никто не снимал.

4. Необходимо понимать, что уровень развития футбола в стране **сначала определяется успехами сборных команд, а затем клубов**. Зачастую успехи клубов обусловлены хорошей игрой легионеров, которые могут покинуть клуб также **неожиданно**, как они и пришли в него силу **законов бизнеса** или еще по каким-либо причинам.

Интегральные игровые характеристики сборных команд на FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA 2017

В этом разделе обсуждаются интегральные игровые характеристики сборных команд-участниц **2017 FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA**.

Ряд интегральных игровых характеристик сборных команд на турнире приведены в сводной таблице #6.

Эти данные представляют собой (**К-о**) - количество игроков, принявших участие в играх, (**О/ив**) - общее игровое время команды, (**Гл**) – число забитых голов, (**Пн**) – число пенальти, (**Пдг**) – число голевых передач, (**Зам+**) - количество минут игры при во всех матчах, (**Зам-**) - количество минут игры при уходе с поля, (**ТТД**) - сумма индивидуальных технико-тактических действий сборной во всех проведенных матчах, (**ЭТТД**) - сумма эффективных

индивидуальных технико-тактических действий сборной во всех проведенных матчах, (%) - процент суммы эффективных индивидуальных технико-тактических действий сборной во всех проведенных матчах, (Жк1) – число первых желтых карточек, (Жк2) - число вторых желтых карточек, (Кк) - число красных карточек, (Фл) – число фолов, совершенных игроками сборной во всех матчах, (Фли) – число фолов, совершенных над игроками сборной. Кроме того представлены средние значения игрового возраста (С/вз), антропометрии (роста (Рост) и веса (Вес)), процента использования заявочного состава (%).

Полученные данные по все сборным, позволяет в целом представить, как продвигалась каждая команда по турниру групповом этапе. При анализе таблицы #6 надо учитывать, что данные сборным командам упорядочены по алфавиту.

В заявочные списки сборных команд было внесено 183 игрока, но далеко не все из них имели шанс выйти на поле. Анализ интегральных игровых характеристик сборных команд показал, что на **FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA 2017** на поле вышло 151 футболистов.

Таблица #6

Интегральные игровые характеристики, суммарные и эффективные технико-тактические действия, средние значения возраста, роста, веса и процента использования состава сборных национальных команд на FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA 2107																			
Сборная	К-во	О/ив	Гл	Пн	Пдг	Зам+	Зам-	ТТД	ЭТТД	%	Жк1	Жк2	Кк	Фл	Фли	С/вз	Рост	Вес	%
Австралия	18	2970	3	1	1	214	596	2653	2011	76	6	0	0	38	31	26,5	181,1	75,5	78,2
Германия	20	4950	11	1	11	180	809	4257	3366	79	8	0	0	66	58	24,3	184,0	77,6	86,9
Камерун	15	2944	2	0	2	85	519	2210	1631	74	2	0	1	34	30	25,5	181,1	75,5	65,2
Мексика	22	5271	7	0	7	559	1022	4851	3796	78	9	1	0	71	81	28,3	179,9	71,1	95,6
Новая Зеландия	17	2970	1	0	1	219	591	2180	1441	66	4	0	0	44	31	25,8	180,4	75,2	73,9
Португалия	21	5595	7	2	6	428	1306	4738	3589	76	11	1	0	59	79	28,2	179,4	72,1	91,3
Россия	18	2948	2	0	2	184	694	2514	1849	74	6	1	0	46	25	28,4	183,3	76,5	78,2
Чили	20	5280	4	0	3	437	1071	4984	3882	78	11	0	0	63	67	29,4	175,6	72,9	86,9
Итоговые данные	151		37	4	33					75	57	3	1	421	402	27,1	180,6	74,6	82,0

Таким образом, 32 игроков или почти 17.5% не принимали участия непосредственно в играх и были в запасе. Общий средний процент использования глубины заявочного состава около 82,0%.

Минимальный процент использования состава у сборной команды Камеруна – **65,2%** или **15** игроков в поле из **23** заявленных.

Больше всех футболистов использовали в играх сборные команды-полуфиналисты Мексики -**22**, Португалии – **21**, Германии и Чили - **20** игроков соответственно.

У сборной команды России процент использования состава - **78,2 %** или **18** игроков. Максимальный процент использования состава (**95,6 %**) или **22** игрока на этом турнире на групповой стадии у сборной команды Мексики.

Процент использования игроков, характеризующий глубину состава – это компромисс между стабильностью состава, игровой моделью и качеством игры. **Найти такой баланс – одна из задач тренерского штаба.**

Всего на предварительном этапе было проведено **92** замены. Замены в матчах тренерами были использованы практически полностью. Количество замен в зависимости от числа матчей колебалось от **6** (сборная команда Камеруна) до **17** (сборная команда Португалии).

Рассмотрим более подробно группу показателей, которые отвечают за ротацию состава и являются важным показателем тактического управления тренером игрой (таблица #6). К этим показателям, описывающим распределение общего игрового времени, относятся следующие: **время игры до замены (Зам -) и время игры после замены (Зам +)**.

Команды, не попавшие в **play-off**, могут провести на поле не более трех игр или 2970 минут игрового времени (сборные команды Новой Зеландии и Австралии). Сборные команды России и Камеруна провели на поле несколько меньше времени за счёт удаления игроков с поля.

Сборные команды-полуфиналисты провели по пять матчей и не менее 4950 минут игрового времени (Германия). Остальные сборные команды – Португалии, Чили и Мексики – провели на поле разное игровое время, прежде всего, за счёт дополнительных таймов и удалений.

Напомним, что, как и на **UEFA EURO2017 FRANCE**, сборная команда Португалии провела два «длинных» матча.

Еще раз отметим, что количество замен в зависимости от числа матчей колебалось от **6** до **17**, поэтому и время игры при выходе на замену (Зам+) и уходе с поля после замены (Зам-) достаточно сильно разнятся по абсолютным величинам, но допускают сравнение для сборных команд с одинаковым числом сыгранных матчей.

Так, например, для четверки сборных команд, не вышедших из группы, показатель **Зам+** меняется от **85** минут (сборная команда Камеруна) до **219** минут (сборная команда Новой Зеландии).

Для четверки сборных команд-полуфиналистов, показатель **Зам+** меняется от **180** минут (сборная команда Германии) до **559** минут (сборная команда Мексики). Аналогично изменение показателя **Зам-**.

Важность группы ротационных показателей обусловлена тем, что после окончания регулярного сезона происходит снижение спортивной формы игроков, поскольку сыграно уже **50-60** встреч.

В таких условиях организм футболиста не всегда может полностью восстановиться за 48 часов. Накапливающееся от игры к игре напряжение, рано или поздно приведет к либо к глубокому функциональному спаду, либо к серьезной травме. В принципе, и это и другое наблюдается в реальности.

Поэтому недостаточно знать просто общее число сыгранных в сезоне перед турниром матчей, необходимо также знать реальный объем, чистое игровое время, а также периодичность выхода футболиста на поле.

Число сыгранных минут в сезоне наряду с частотой выхода на поле, а также числом полных матчей и играми с заменами и выходами на замены является важным фактором управления командой.

В национальные сборные команды приглашаются лучшие из сильнейших клубов, которые имеют серьезные игровые нагрузки не только в чемпионатах стран, но и европейских и региональных турнирах.

Поэтому главному тренеру сборной команды необходимо знать реальную информацию о распределении игровых нагрузок футболистов в течение

сезона до турнира, что позволит ему усовершенствовать управление в национальной сборной команде с длинной, состоящей из 23-х скамейкой игроков.

Замена – это время принятия решения для изменения или сохранения игровой ситуации, которая может возникать за счет выхода/ухода игрока или за счет сохранения статус-кво на поле с учётом функционального и технико-тактического состояния игроков, участвующих в замене.

Кроме того, это даст возможность точнее подбирать состав и формировать стратегию и тактику на престижные матчи, добиваться лучшего физического, психологического восстановления игроков, снизить вероятность травматизма и лучшей подготовки, повысить интенсивность игры. Именно по этой причине выше было уделено такое внимание заявочному на турнир и игровому составам на матчи.

Анализ данных по количеству замени сыгранных минут показывает, что эти показатели напрямую связаны с энергетическими затратами в матчах, с количеством индивидуальных технико-тактических действий, двигательной активностью, акклиматизацией, климатическими условиями, а также косвенно может влиять на получение травм, фолов и предупреждений.

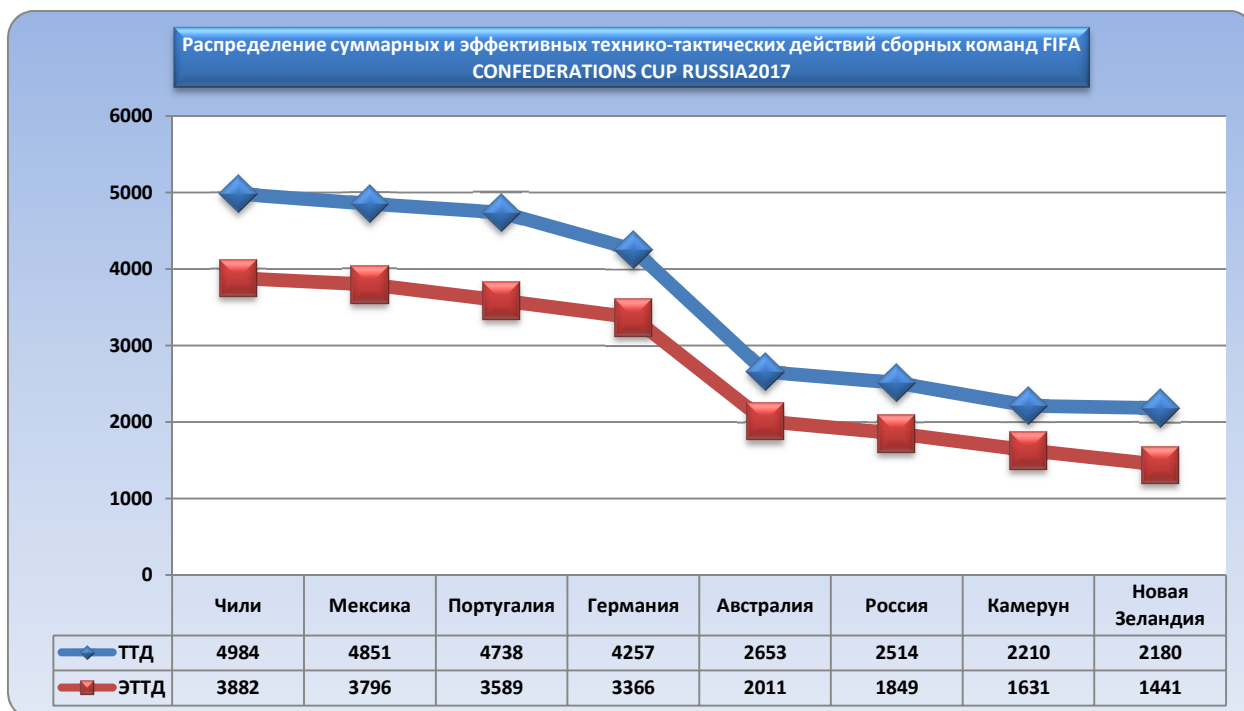
На диаграмме #2 представлено распределение суммы индивидуальных и эффективных технико-тактических действий игроков сборных команд, которые можно рассматривать, в целом, как интегральный показатель качества игры.

Анализ данных диаграммы #2 указывает на симбатное изменение суммарных и эффективных технико-тактических действий, выстроенных по убыванию для двух четверок сборных команд, которые провели разное игровое время. Действительно, обе полученные кривые описываются практически одной и той же полиномиальной зависимостью.

Полученный на диаграмме #2 результат дает общее представление о том, как можно оценивать выступление сборных команд на турнирах, либо на промежуточных этапах.

Анализ полученных данных показывает, что колебания значений суммы индивидуальных технико-тактических действий игроков для первой четверки сборных команд составляет от **4257** (сборная команда Германии) до **4984** (сборная команда Чили), и от **2180** (сборная команда Новой Зеландии) до **2653** (сборная команда Австралии).

Диаграмма #2



Отметим, что сборная команда Германии имеет меньше всего игрового времени. Сравнительный анализ показывает, что значения ТТД и ЭТТД для сборных команд Германии и Португалии несколько меньше по отношению к **UEFA EURO2016 FRANCE**.

Процент эффективности использования технико-тактических действий в ряду сборных команд колеблется 74% (сборные команды России и Камеруна) до 79% (сборная команда Германии).

Анализ данных диаграммы #2, как классический пример того, что значение суммы технико-тактических действий и соответствующее значение эффективных технико-тактических действий изменяются симбатно по отношению друг к другу и зависят от абсолютного значения суммы игрового времени.

Тем самым, большее количество выполняемых игроками и сборными командами технико-тактических действий при прочих равных условиях должно трансформироваться в рост эффективных действий и % эффективности их использования (или меньшее количество индивидуального брака).

В противном случае более высокая технико-тактическая активность «активность» с высоким процентом брака в основных компонентах игры приводит к ошибкам, которые потом пытаются исправить, выполняя для этого дополнительные игровые действия.

Как показывает анализ данных предыдущих элитных европейских и мировых турниров, для сборных национальных команд средняя граница в **75%** является некоторой критической, которая определяет успешность выступления сборной команды на элитном турнире.

Но выполнение дополнительных игровых действий – это дополнительная нагрузка, и повышенная утомляемость игроков. В результате возникает следующая «цепочка». При многократном повторении число технических приемов, выполненных с ошибками, начинает превышать допустимые нормы.

Нервно-мышечный аппарат начинает запоминать ошибочные варианты техники игровых приемов. Таким образом, закрепляются ошибки, которые обязательно проявятся в самые напряженные моменты игры.

По этой причине, ситуации, описанные с помощью диаграммы #2, возможны лишь при высокой степени функциональной и физической готовности каждого игрока и сборной команды в целом.

Специфичность данного принципа заключается в корреляции между физической подготовкой и функциональным состоянием с одной стороны и развитием и совершенствованием футбольной техники и навыков с другой стороны.

Иными словами, **чем лучше физическая и функциональная подготовка игрока, тем эффективнее он может проявлять свои футбольные**

навыки. Чем выше функциональная и физическая подготовка, тем меньше травматизм игроков и т.д.

Грамотное долгосрочное развитие игрока должно приводить при прочих равных условиях, как улучшению футбольных навыков, так и физической подготовки.

Нарушения правил. Всего на **FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA 2017** судьями было зафиксировано **57** первых желтых карточки, **3** удаления после вторых желтых карточки и **одна** прямая красная карточка.

Самыми грубыми по первым желтым карточкам оказались сборные команды Португалии и Чили – по **11** желтых карточек, а самой дисциплинированной сборная команда Камеруна – **2** нарушения.

Кроме того судьями было зафиксировано **421 (Фл)** нарушений правил игроками сборных национальных команд, и **402 (ФЛИ)** нарушений на футбольных полях со стороны соперника. **Это примерно 7 нарушений на одну желтую карточку.**

Больше всего нарушений правил игры наблюдалось со стороны футболистов сборных команд Мексики и Германии 71 и 66 соответственно, что и выразилось в соответствующем количестве желтых карточек. Чаще всего фолили против игроков сборной команды Мексики – **81** раз.

Менее всего нарушений судьи фиксировали со стороны игроков сборных команд Камеруна и Австралии - **34** и 38. Меньше всего фолили на игроках сборной команды России – **25** раз.

Выше были проанализированы общие вопросы временных соотношений между числом полных матчей, уходов с поля после замен и выходов на замены, как элемента управления игрой сборной национальной команды со стороны тренера и предвидения тактических ходов со стороны соперников.

В рамках такого подхода рассмотрим, как своевременность замен, их продолжительность связана с результативными действиями в игре, реализовались (или не реализовались) эти замены в виде забитых голов, пенальти и голевых передач проведенные замены.

В работе проанализированы конкретные результаты замен, как один из элементов управления игрой сборной команды.

В таблице #7 приведена более детальная информация, касающаяся непосредственно в матчах каких соперников забит гол или сделана голевая передача, кем и на какой минуте.

Таблица #7

Эффективность замен (гол и/или голевая передача) в сборных национальных командах на FIFA CONFEDERATIONS CUP RUSSIA2017										
Дата	Хозяин	Гость	Счет матча	Фамилия (Замена)	Мин Зам	Фамилия (Гол)	Мин Гол	Т/с	Ситуация А (Игровая)	Ассистент
18.06.2017	Португалия	Мексика	2:2	Желсон Дан	58	Седрик Рика	86	2:01	Прострел сле	Желсон Дани
18.06.2017	Португалия	Мексика	2:2	Джовани до	57	Эктор Альфр	90	2:02	Угловой	Джовани дос
18.06.2017	Камерун	Чили	0:2	Алексис Ал	58	Артуро Вида	81	0:01	Навес справа	Алексис Алех
18.06.2017	Камерун	Чили	0:2	Алексис Ал	58	Эдуардо Хес	90	0:02	Атака по цен	Алексис Алех
24.06.2017	Новая Зеландия	Португалия	0:4	Нани Луиш	67	Нани Луиш К	90	0:04	Атака по цен	Адриен Себас
25.06.2017	Германия	Камерун	3:1	Бенджамин	74	Тимо Вернер	81	3:01	Прострел спр	Бенджамин Хе
25.06.2017	Чили	Австралия	1:1	Мартин Род	46	Мартин Родр	67	1:01	Навес слева	Эдуардо Хесу
25.06.2017	Германия	Камерун	3:1	Моуми Нгам	58	Венсан Абууб	78	2:01	Навес справа	Моуми Нгамал
29.06.2017	Германия	Мексика	4:1	Амин Юнес	81	Амин Юнес	90	4:01	Атака по цен	Эмре Джан
29.06.2017	Германия	Мексика	4:1	Эмре Джан	67	Амин Юнес	90	4:01	Атака по цен	Эмре Джан
29.06.2017	Германия	Мексика	4:1	Марко Хонф	62	Марко Хонфа	89	3:01	Штрафной	
02.07.2017	Португалия	Мексика	2:1	Андре Миге	82	Андре Мигел	104	2:01	Пенальти	
02.07.2017	Португалия	Мексика	2:1	Рикарду Ку	70	Пепе Лима Ф	90	1:01	Навес справа	Рикарду Куар
Общее число замен -			92							
Число результативных замен -			13							
Эффективность замен -			14.13	(%)						

Анализ данных показывает, что диапазон минут замен, в котором забивались голы, колеблется от **62** минуты матча до **82** минуты. Все забитые при заменах голы приходятся на вторые таймы. При этом 13 эффективных действий из 92 с процентом эффективности 14.1.

Самым результативным оказался Амин Юнес, который выйдя на замену на 81 минуте матча, уже на 90-ой минуте сделала голевую передачу Эмре Джану, который ранее вышел на замену на 67-ой минуте, а на 90-ой минуте сам забил победный гол в матче Германия - Мексика.

Все остальные игроки, выходявшие на замену, добивались успеха лишь один раз, забивая гол, либо, делая голевую передачу.

Своевременность и результативность замен – один из эффективных инструментов управления игрой, который предусматривает знание возможно-

стей футболистов, способных изменить игровую в лучшую сторону или сохранить приемлемое положение дел на поле и на табло.