



EASTERN  
SCOUT  
AGENCY

# Исследование выступлений сборных команд России в HSBC World Rugby Sevens Series 2017/18

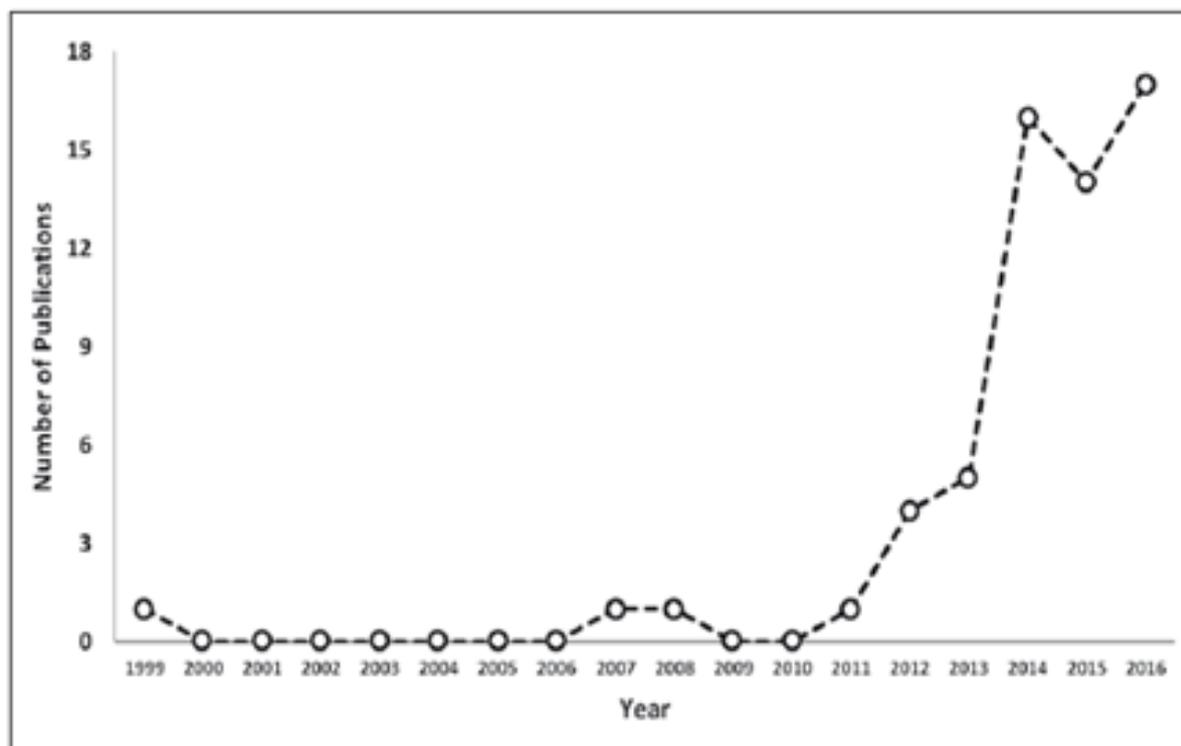


# Содержание:

<b>1. Динамика национальных сборных команд в Мировой Серии</b> .....	<b>4</b>
Женская сборная России .....	4
Мужская сборная России .....	8
<b>2. Итоги розыгрыша Мировой Серии сезона 2017–18</b> .....	<b>10</b>
Женская сборная России .....	10
Мужская сборная России .....	13
<b>3. Численный и возрастной состав основных сборных, участвующих в Мировой Серии</b> .....	<b>16</b>
Женская сборная России .....	16
Мужская сборная России .....	19
<b>4. Статистическое сравнение сборных России с соперниками в Мировой Серии 2017–18</b> .....	<b>22</b>
Женская сборная России .....	23
Мужская сборная России .....	26
<b>5. Исследование индивидуальных рейтингов спортсменов</b> .....	<b>29</b>
Женская сборная России .....	30
Мужская сборная России .....	33
<b>6. Анализ занесенных попыток и реализации</b> .....	<b>36</b>
Женская сборная России .....	36
Мужская сборная России .....	37
Выводы .....	38

**Регби-7** — один из самых прогрессирующих, с точки зрения зрительского интереса, видов спорта. Маркетинговое агентство «Nielsen Sports» после ряда проведенных опросов и исследований социальных сетей сообщает, что после проведенных Олимпийских Игр-2016 фанатская база регби-7 увеличилась как минимум на 17 миллионов человек. О резком всплеске популярности регби-7 говорят New York Times и The Guardian. Но популярность и вовлечение в регби-7 не ограничивается лишь болельщиками и стоимостью телевизионных контрактов. Количество публикаций в крупнейших спортивных, аналитических и научных журналах увеличилось в 9 раз с 2 публикаций в год до 18.

«Sports Psychologist», «Kinesiology», «Journal of Athletic Training» и «Sports Medicine» начали публиковать работы спортивных ученых и докторов, пишущих о регби-7.



*Figure 2. The number of rugby sevens publications from the earliest records (1999) to the last complete year (2016).*

Kinesiology 50 (2018) Suppl. 1:49–59

Весь мир пристально следит за развитием регби-7. Все лучшие сборные команды, участвующие в мировых турнирах по регби-7, эволюционируют и становятся лучше. И важным индикатором прогресса является уровень выступлений в главном событии мирового сезона по регби-7 — в Мировой Серии.

# 1. Динамика национальных сборных команд в Мировой Серии

Участие в Мировой Серии 2018/19, в сильнейшем и важнейшем турнире сборных по регби-7, дает возможность командам, занявшим первые 4 места, автоматически квалифицироваться на Олимпийские Игры в Токио в 2020 году.

Основным соревновательным принципом Мировой Серии является наличие «core teams» — основных команд, которые участвуют в Мировой Серии в течение всего сезона, набирая очки на различных этапах. С течением времени какие-то сборные команды прогрессируют, какие-то, наоборот, регрессируют. К примеру, падение среднего количества набираемых очков мужской сборной Уэльса связано с омоложением состава, что говорит о долгосрочной стратегии сборной Уэльса.

## Женская сборная России

Женская сборная России заняла 6-е место по итогам Мировой Серии 2017/18, опередив такие сборные, как Англию и Испанию, но уступив при этом 10 очков сборной США.

Для начала мы хотели ответить на вопрос, насколько сильно прогрессирует женская сборная России, являющаяся одной из основных команд Мировой Серии с сезона 2013/14. За это время женская сборная России показывала стабильные результаты, занимая призовые места (бронзу и серебро) на различных этапах кубка мира.

Для того чтобы провести сравнение с другими национальными командами, был присвоен коэффициент, выраженный в условных очках и являющийся произведением двух множителей. Первый множитель — процент турниров, где командой были получены рейтинговые очки, второй множитель — средний процент очков от максимально возможного. Т.е., к примеру, коэффициент будет равен 10000 очкам при наборе 20 очков во всех проводимых турнирах в течение года (элитная команда).

Посмотрим на присвоенные командам коэффициенты за период с 2013 по 2018 год.

TEAM	2013	2014	2015	2016	2017	2018
New Zealand 7s	9250	9600	9000	8000	9666	9000
England 7s	7500	6000	6333	7400	3083	3200
Canada 7s	6500	8000	8000	7400	8166	6000
USA 7s	6000	3800	6333	4600	5166	5599
Australia 7s	5750	9200	7833	9400	8333	9200
Russia 7s	5000	5599	5000	4200	5500	4600
Netherlands 7s	3750	1399	166	0	83	0
South Africa 7s	3375	300	750	0	499	300
Spain 7s	3250	4100	2166	2799	1583	4300
Brazil 7s	1500	1800	1666	1200	1083	200
Ireland 7s	1500	1100	0	1100	2833	2900
France 7s	1125	2100	6000	6000	5000	6799
Japan 7s	875	1399	0	1200	333	1000
China 7s	875	600	1083	0	0	600
Fiji 7s	250	1800	2666	3399	5500	3100
Argentina 7s	250	100	0	0	83	0
Tunisia 7s	125	100	0	0	0	0
Trinidad & Tobago 7s	125	0	0	0	0	0

0 очков означает, что данная команда не участвовала в Мировой Серии.

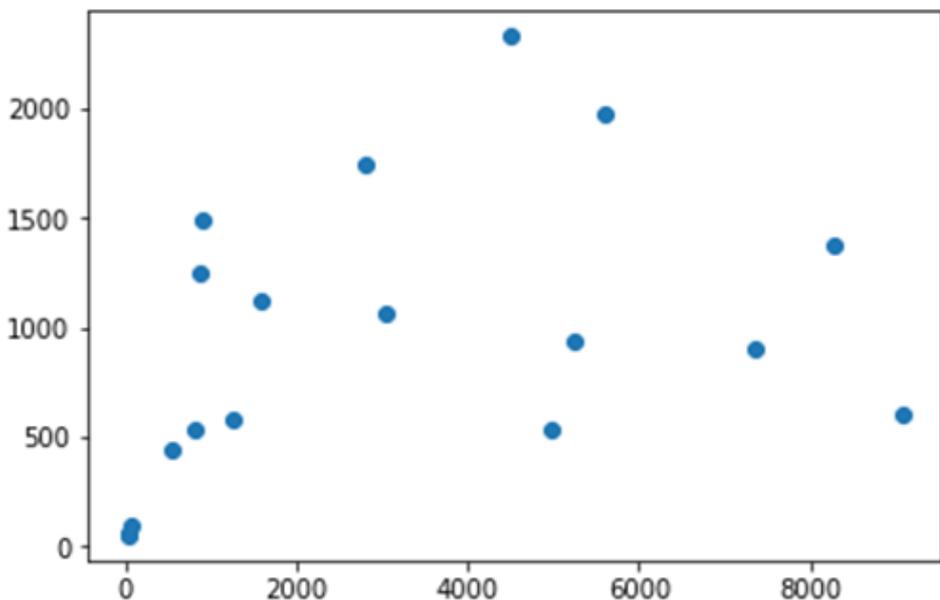


Как видно из таблицы, основными соперниками за первые места являются Новая Зеландия и Австралия. Сборная Англии пыталась конкурировать с этими двумя сборными, но с 2017 года результаты бывших фаворитов резко ухудшились. На данный момент даже выход на Олимпиаду для сборной Англии будет пиковым достижением.



Сборные России, США и Канады — самые стабильные сборные женской Мировой Серии. Им удается показывать высокие соревновательные результаты из года в год.

Но, несмотря на то, что достаточное количество женских сборных в Мировой Серии испытывают трудности, есть ряд команд, которые продолжают стабильно и неуклонно прогрессировать. Из аутсайдеров, претендовавших на вылет, сборные Франции и Ирландии превращаются в команды, которые будут биться за места с 5-го по 8-е в долгосрочной перспективе. Насколько стабильны результаты команд за последние 5 лет? Какова вероятность серьезных изменений? Для того, чтобы ответить на этот вопрос, нам нужен график стабильности выступлений.

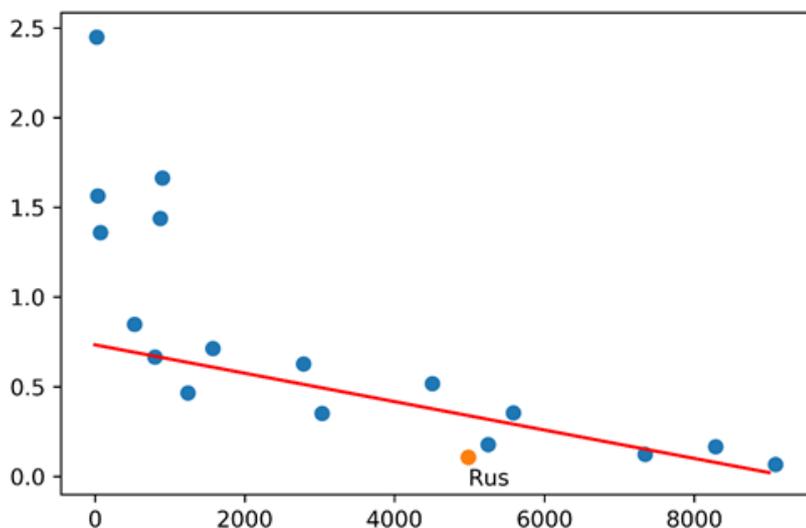


По оси абсцисс (ось X) на этом графике указано среднее число очков за период с 2013 по 2017 год. По оси ординат (ось Y) — как велик был разброс очков, набираемых командами (дисперсия). Что из этого видно? Россия — в лидерах стабильных команд по абсолютному числу очков. Без 3-х первых команд (Тринидад и Тобаго, Тунис, Аргентина — см. таблицу ниже), которые стабильно не могут закрепиться в женской Мировой

Серии и стать основными командами, — Россия на втором месте.

Сборная команда	Среднее количество набираемых очков	Стабильность набора очков
Trinidad & Tobago 7s	20.83	51.03
Tunisia 7s	37.50	58.63
Argentina 7s	72.16	98.12
China 7s	526.33	446.39
Russia 7s	4983.16	530.49
Japan 7s	801.16	533.39
Brazil 7s	1241.50	578.02

Посмотрим на относительные отклонения (дисперсия в процентах от среднего числа очков коэффициента).



Логика та же, что и на предыдущем графике. Только теперь по оси ординат (ось Y) относительная величина (если её умножить на 100, будут проценты).

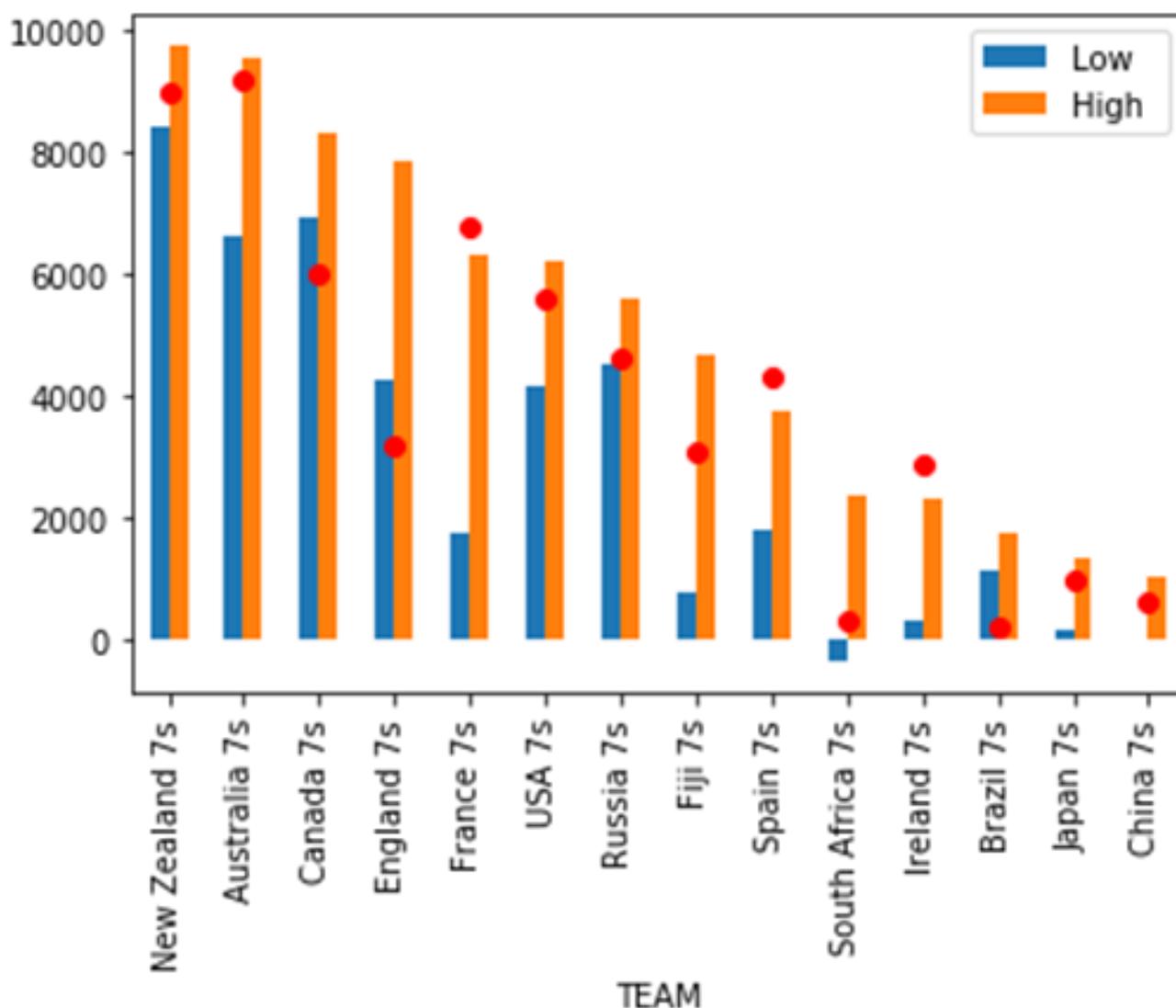
Именно так и должно выглядеть соревнование, где **прежде всего важны навыки, а случайность не влияет на конечные результаты**. Интересной является следующая зависимость в Мировой Серии по Регби-7: чем лучше результаты команды, тем стабильнее она их показывает.

Исключения — Россия и США, показывающие средние результаты стабильнее, чем Новая Зеландия или Австралия. Точки выше 1 по оси ординат — нерегулярные команды.

Сборная России находится в области **большей стабильности**, чем прочие команды с такими показателями, т.е. остальные сборные в этой области что-то меняют, у них есть реальный шанс как стать лучше, так и хуже, но наша женская сборная является некоторым эталоном игры в середняках.

Для того чтобы понять, насколько успешны были выступления нашей и других сборных на Мировой Серии 2017/18, попытаемся экстраполировать (найти по ряду данных значений функции другие её значения вне этого ряда) данные предыдущих выступлений сборных за прошлые сезоны и предположить, сколько очков должна была набрать та или иная сборная.

Синий столбик — минимально, оранжевый — максимально предсказанное значение. Красные точки — реальное положение дел (финальная позиция сборной России в завершившейся Мировой Серии 2017/18).



В целом все сборные оказались там, где и должны были быть (выше синего, ниже оранжевого). Из однозначного — Новую Зеландию ожидали на 1-2 месте, Австралия — на 1-4 месте, Канаду — на 2-4 месте, сборную России — на 4-7 месте. Также стоит отметить сборные Франции, Ирландии и Испании, которые превзошли все ожидания.

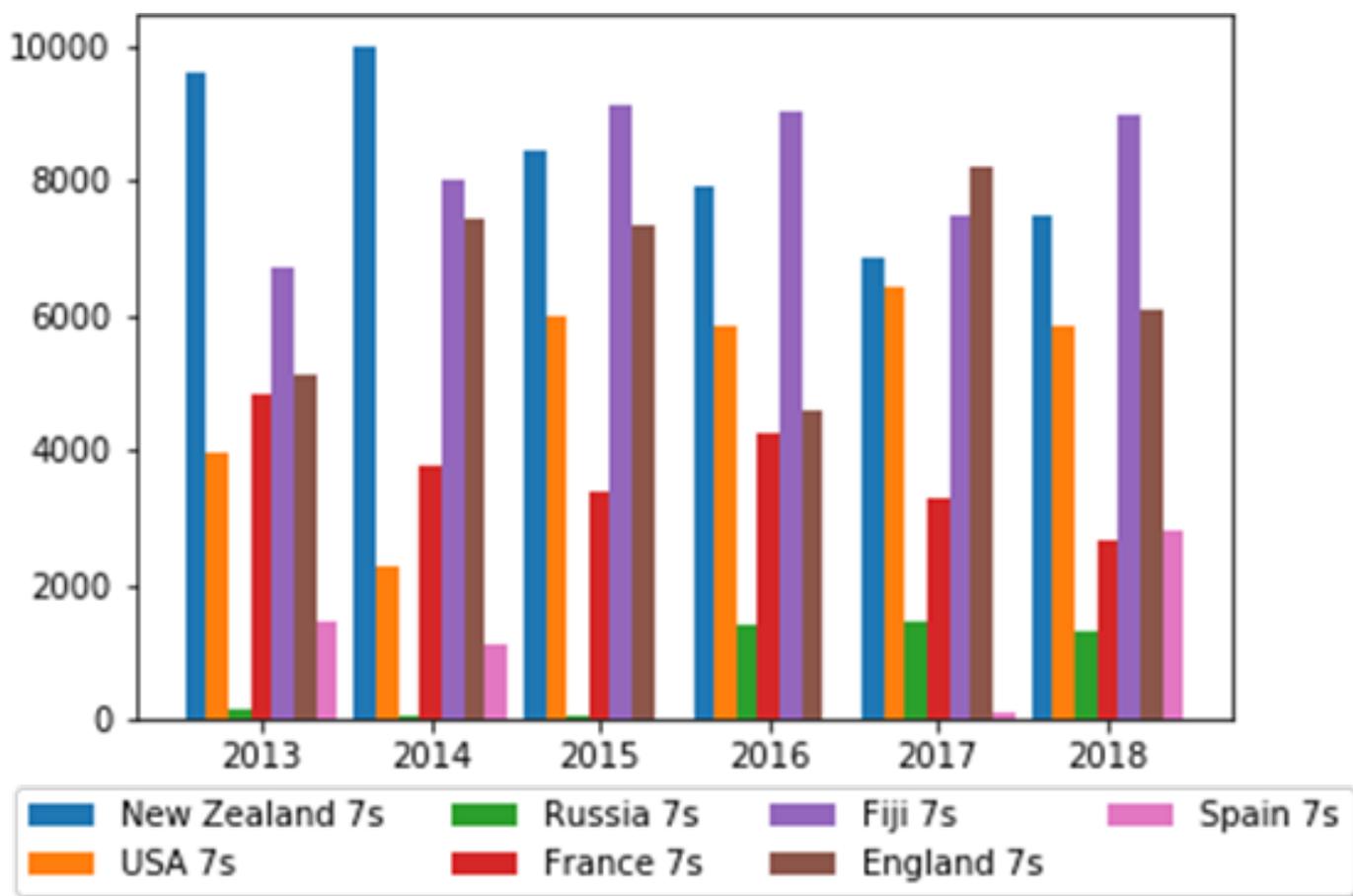
## Мужская сборная России

Мужская сборная России выбыла из состава основных команд по итогам Мировой Серии 2017/18, набрав за 10 этапов 26 очков, отстав от ближайшей основной команды из Уэльса на 23 очка. Сборная России провела в Мировой Серии лишь три сезона (2016,2017,2018) в ранге основной команды.

Для анализа предпосылок к выбыванию и сравнения нашей мужской сборной с другими сборными, использовались те же формулы и коэффициенты, что и в случае с женской сборной России.

Для того чтобы провести сравнение с другими национальными командами, был присвоен коэффициент, выраженный в условных очках и являющийся произведением двух множителей. Первый множитель — процент турниров, где командой были получены рейтинговые очки, второй множитель — средний процент очков от максимально возможного. Т.е., к примеру, коэффициент будет равен 10000 очкам при наборе 20 очков во всех проводимых турнирах в течение года (элитная команда).

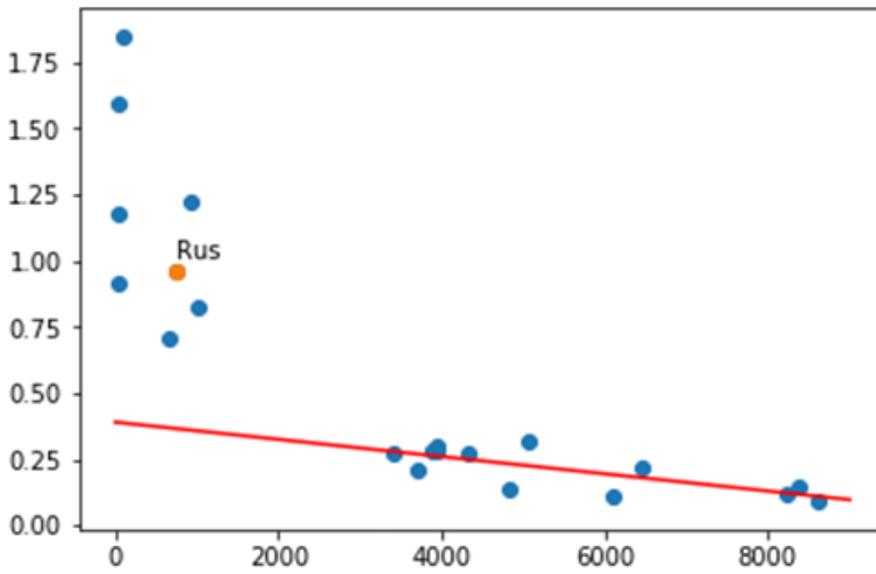
Посмотрим на присвоенные командам коэффициенты за период с 2013 по 2018 год.



Как видно из данного графика, на котором выборочно приведены 7 команд, сборная Россия, присоединившись к Мировой Серии в 2016 году, ни разу не превысила отметку в 2000 очков. При этом сборные Испании, США и Фиджи стабильно прогрессируют, сборные Новой Зеландии и Франции — регрессируют.

Рассмотрим стабильность набора очков основными командами в Мировой Серии.

По оси абсцисс (ось X) на графике, расположенном ниже, указано среднее число очков за период с 2013 по 2017 год. По оси ординат (ось Y) — как велик был разброс очков, набираемых командами (дисперсия).

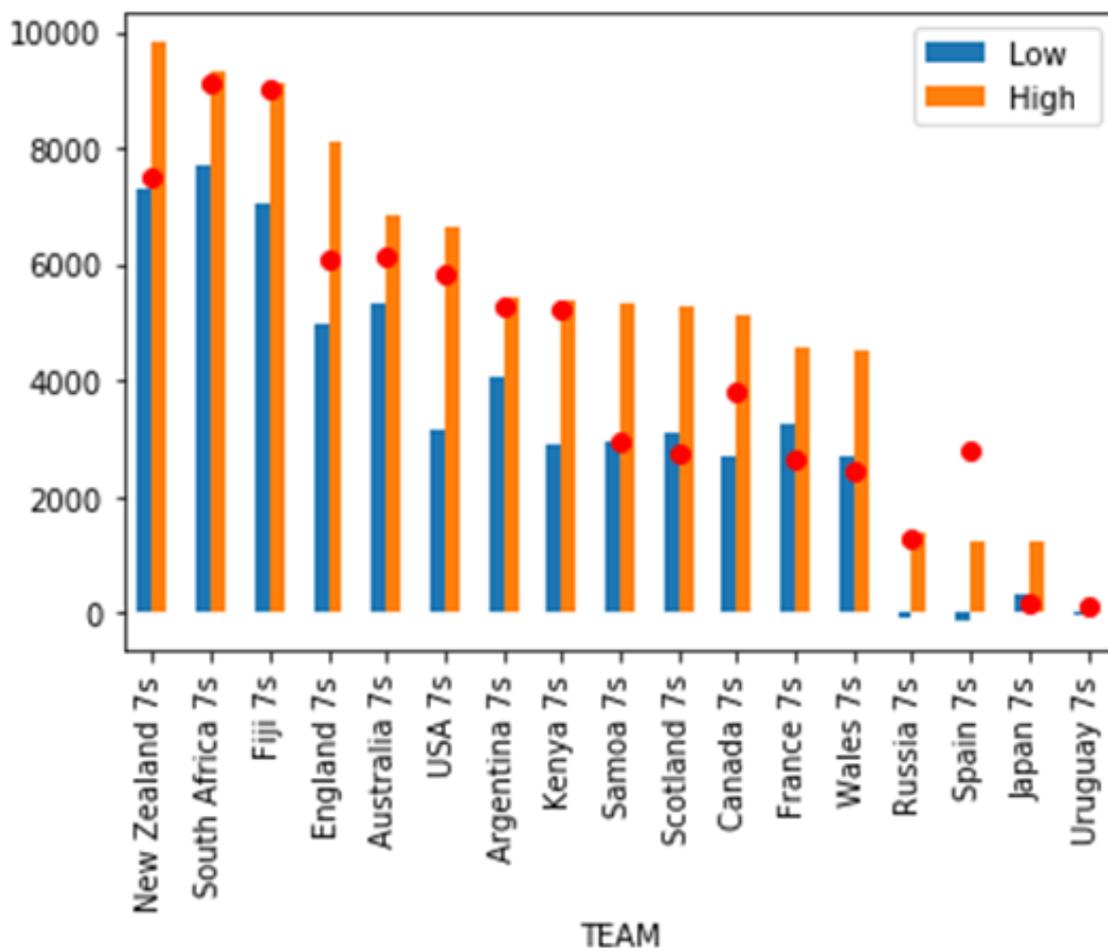


Все сборные команды, оказавшиеся выше прямой, — не основные команды в течение последних 5 лет. Сборная России набирала меньше 2000 условных очков коэффициента, поэтому и находится в левой части графика. Самый примечательный факт — это команды, находящиеся ниже отметки в 25% по оси ординат (ось Y). Ими являются сборные Аргентины, Новой Зеландии, Южной Африки и Фиджи. Аргентина по сути является водоразделом между

командами, которые не добиваются высоких спортивных результатов, и командами, претендующими в Топ-7. Сборные Новой Зеландии, Фиджи и Южной Африки чрезвычайно стабильны и набирают практически максимум очков, тем самым группируются в правой нижней части графика. Надеяться на то, что они неожиданно станут выступать значительно хуже, не приходится. Но остальные сборные команды, занимающие места с 15 по 8, не отличаются стабильностью — это означает, что более сильная команда обыграет их в большинстве случаев.

Так же как и в случае с женской сборной России, использовалась экстраполяция, чтобы предположить, какие места должны были занять сборные в сезоне 2017/18.

Синий столбик — минимально, оранжевый — максимально предсказанное значение. Красные точки — реальное положение дел (финальная позиция сборной в окончившейся Мировой Серии 2017/18).



Снова прослеживается интересная зависимость по итогам окончания Мировой Серии 2017/18. Практически все команды, располагающиеся в Топ-7, показали максимально возможные для них результаты, исключением стала сборная Новой Зеландии. Команды, борющиеся за выживание в Мировой Серии, наоборот, в большинстве случаев показали результаты ниже ожидаемого, за исключением сборной Канады. Сборная России выступила на максимально возможном предсказанном для неё уровне. Удивила сборная Испании, которая должна была выбыть из Мировой серии, но в итоге расположилась на 11 месте.

## 2. Итоги розыгрыша Мировой Серии сезона 2017/18

По итогам розыгрыша Мировой Серии сезона 2017/18 были рассмотрены следующие показатели: плюс/минус набранные за матч очки наших сборных против других национальных сборных (более сильных и менее сильных соперников), использование замен сборными командами, время пропущенных и занесенных попыток.

### Женская сборная России

Женская сборная России закончила своё выступление в Мировой Серии 2017/18 на 6-м месте. **Общий показатель плюс/минус составил -84.**

Dubai	Sydney	Kitakyushu	Langford	Paris
Cup trophy	Cup trophy	Cup trophy	Challenge trophy	Challenge trophy
28	-49	37	-95	-5

Как видно, самым провальным оказался этап в Ленгфорде. Как и в Ленгфорде, наша сборная не смогла пробиться на групповой стадии в Топ-8 команд, разыгрывающих 1-е место на этапе Мировой Серии (Cup Trophy) и была вынуждена бороться максимум за 9 место (Challenge trophy).

Соперники были разделены на две группы: более сильные соперники (Топ-5 команд, занявшие места с 1 по 5 в Мировой Серии 2018: Австралия, Новая Зеландия, Франция, Канада, США) и соперники, которые слабее нашей сборной (места с 7 по 11: Испания, Англия, Фиджи, Ирландия, Япония).

Сравним показатель плюс/минус набранных очков против соперников различных категорий:

	Команды 1-5	Команды 7-11	Команды 1-5 (Без учета этапа в Ленгфорде)	Команды 7-11 (Без учета этапа в Ленгфорде)
+/- общий	-197	98	-131	122
+/- 1 тайм	-116	18	-64	30
+/- 2 тайм	-81	80	-67	92

Как видно из таблицы, разница между нашей и другими сборными колоссальна. Насколько женская сборная России сильнее команд, расположившихся ниже 6-го места, настолько она слабее команд, борющихся за призовые места в течение Мировой Серии. Этап Мировой Серии в Ленгфорде очень испортил статистику.

Данные плюс/минус в среднем на 1 матч:

	Команды 1-5	Команды 7-11	Команды 1-5 (Без учета этапа в Ленгфорде)	Команды 7-11 (Без учета этапа в Ленгфорде)
+/- общий	-15,2	7,0	-10,1	8,7
+/- 1 тайм	-8,9	1,3	-4,9	2,1
+/- 2 тайм	-6,2	5,7	-5,2	6,6

**Женская сборная России играет лучше во вторых таймах, чем в первых.**

Теперь рассмотрим временной график, когда сборная России и ее соперники заносили попытки.



На графиках по оси абсцисс (ось X) расположены минуты, на которой та или иная попытка была занесена. По оси ординат (ось Y) — количество попыток.

Занесенные попытки против команд 1–5	Занесенные против команд 7–11
22	47
Пропущенные попытки против команд 1–5	Пропущенные попытки против команд 7–11
52	27

В данных графиках прослеживается несколько зависимостей:

- Женской сборной России чрезвычайно сложно играть против сильных соперников в первом тайме (1–9 минута);
- Рубеж первого-второго таймов (8–10 минуты) является самой уязвимой временной зоной;
- Сборная России стабильно заносит попытки как в первом тайме, так и во втором, как против сильных соперников, так и против команд, которые слабее.

Рассмотрим использование замен командой сборной России и командами, играющими против нее.

Сборная России в среднем использует 3 замены за матч. Соперники — 4,1 замену за матч.

У спортивной замены есть несколько целевых функций.

- ✓ Первая функция — тактическая. Ее можно использовать для того, чтобы изменить ход матча, привести на игровое поле нечто новое: игрока, который показывает себя лучше в оборонительных действиях или, наоборот, атакующих.
- ✓ Вторая функция — «реабилитационная». Даже лучшие из лучших спортсменов устают в течение матча. Как только они устанут, их эффективность на поле стремится вниз. Они теряют концентрацию, медленнее реагируют на внешние раздражители, их скорость и меткость снижаются.
- ✓ Третья функция — обучающая. Даже в таком стремительном виде спорта, как регби-7, в котором одна ошибка может привести к проигрышу в матче, молодые игроки должны получать соревновательное время, чтобы прогрессировать, тем более на таком высоком уровне, как Мировая Серия.

Неиспользование замен — категорическое упущение. Неиспользование тренером замен может говорить как об отсутствии у него авторитета (боязнь заменить ведущего игрока в связи с его несогласием покинуть поле — потому что спортсмен считает, что он может продолжать играть), так и о недостаточной глубине состава (спортивный уровень игроков, находящихся на скамейке запасных, не достаточно высок по сравнению с теми, которые находятся на игровом поле). Также причиной, которая может помешать использованию тренером замены, может являться «жадность» или самонадеянность и излишняя самоуверенность в игроках, находящихся на поле. Тренер может бояться менять качественных, сильнейших спортсменов из-за опасений, что игроки, находящиеся в запасе, не способны достигнуть требуемого спортивного результата.

Рассмотрим количество замен, используемых сборной России и командами соперников в матчах против сборной, более детально:

Количество использованных замен:	Групповая стадия	Плейофф
Сборная России	2,9	3,1
Команды соперников	4,2	3,8

Количество использованных замен:	Dubai	Sydney	Kitakyushu	Langford	Paris
Сборная России	3,5	2,8	2,7	2,2	3,6
Команды соперников	4,0	3,5	4,2	4,2	4,4

Количество использованных замен:	Команды 1–5	Команды 7–11
Сборная России	3,2	2,8
Команды соперников	4,1	4,0

Как видно из таблиц, сборная России использует на одну замену меньше, чем соперники, что в результате на 20–25% ниже по сравнению с ними.

## Мужская сборная России

Мужская сборная Россия закончила выступление в Мировой Серии в сезоне 2017/18 на 16 месте, отстав от приглашенной команды Ирландии (принявшей участие в двух этапах Мировой Серии) на 1 очко.

Dubai	Cape Town	Sydney	Hamilton	Las Vegas	Vancouver	Hong Kong	Singapore	London	Paris
-150	-103	-116	-146	-83	-55	-61	-72	-48	-52

Сборная России довольно плохо начала выступление в Мировой Серии, одержав первую победу только на этапе в Сиднее в матче плей-офф Challenge Trophy против Шотландии. Но с возвращением Давыдова Г. и Созонова В. в сборную результаты исправились.

Соперники были разделены на три группы: самые сильные (Топ-7 команд, занявших места с 1 по 7 в Мировой Серии 2018: Южная Африка, Фиджи, Новая Зеландия, Австралия, Англия, США, Аргентина), менее сильные (места с 8 по 14: Кения, Канада, Самоа, Испания, Шотландия, Франция, Уэльс) и приглашенные команды (Ирландия, Папуа Новая Гвинея, Уганда, Япония, Уругвай, Южная Корея).

Сравним показатель плюс/минус набранные очки против соперников различных категорий:

	Команды 1–7	Команды 8–14	Приглашенные команды
+/- общий	-521	-325	-38
+/- 1 тайм	-250	-142	-14
+/- 2 тайм	-271	-183	-24

Данные плюс/минус в среднем на 1 матч:

	Команды 1–7	Команды 8–14	Приглашенные команды
+/- общий	-28,9	-12,0	-7,6
+/- 1 тайм	-13,9	-5,3	-2,8
+/- 2 тайм	-15,1	-6,8	-4,8

Данные плюс/минус в зависимости от фазы этапа Мировой Серии (групповая стадия и плей-офф):

	Групповая стадия	Плейофф
+/- общий	-24,2	-8,0
+/- 1 тайм	-11,6	-2,9
+/- 2 тайм	-12,6	-5,2

Как можно наблюдать, мужская сборная России проваливает вторые таймы против команд любой силы на любой фазе этапа Мировой Серии.

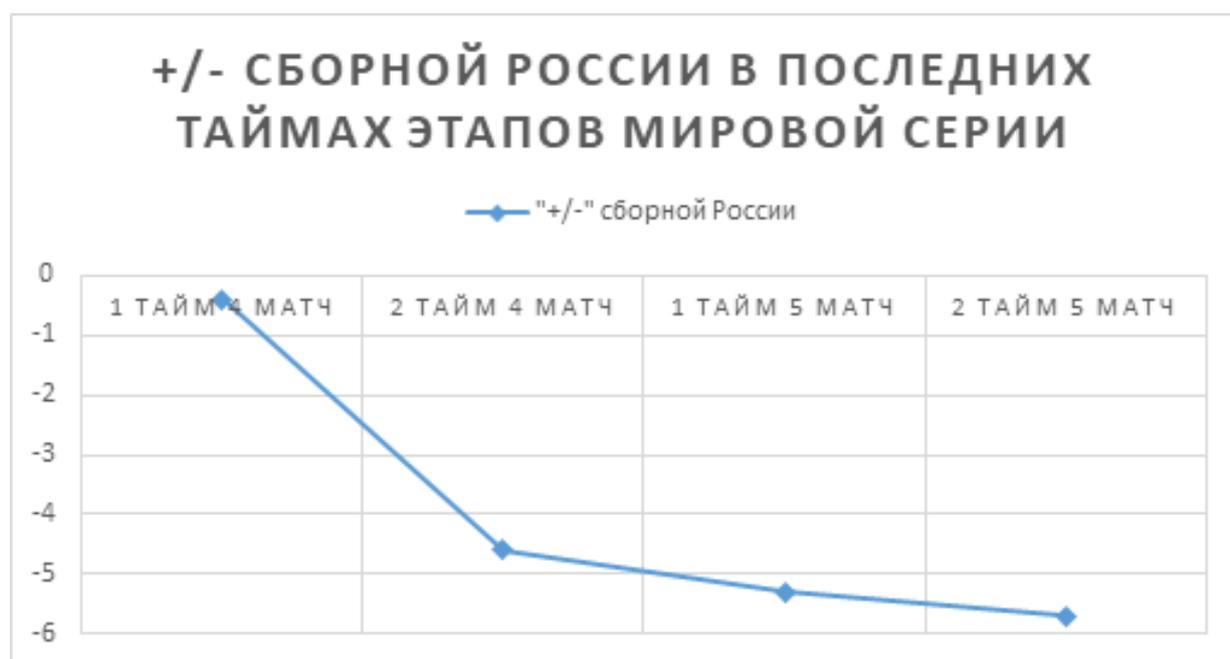
В течение сезона 2018 она смогла выиграть 11 первых таймов и сыграть вничью 4 тайма (показатель +/- по окончании был либо больше нуля, либо равен нулю):

Оппонент	Uganda	Wales	Scotland	France	Spain	Scotland	Uruguay
+/- 1 тайм	0	12	10	0	5	7	14
+/- 2 тайм	-5	-21	-5	-24	-7	-5	-7

Оппонент	Samoa	Wales	Canada	Scotland	Argentina	Samoa	South Africa	Scotland
+/- 1 тайм	0	3	7	2	2	5	0	2
+/- 2 тайм	-9	5	-14	-7	-7	7	-2	-5

Из 11 матчей, в которых сборная вела в счете в первом тайме, в 9-ти она проиграла во втором тайме. Также все 4 матча, счет в которых был равным по окончании первого тайма, сборная России тоже проиграла.

Примечательно наблюдение, что сборная России не смогла выиграть ни один 5-й матч (2-й матч в плей-офф). Средняя отрицательная разница набранных/проигранных очков в последних четырех таймах на этапах Мировой Серии (1 тайм 4 матча, 2 тайм 4 матча, 1 тайм 5 матча, 2 тайм 5 матча) неуклонно растет:



Рассмотрим графики занесенных и пропущенных попыток:



На графиках по оси абсцисс (ось X) расположены минуты, на которых та или иная попытка была занесена. По оси ординат (ось Y) — количество попыток.

Занесенные попытки против команд 1–7	Занесенные против команд 8–15	Занесенные против приглашенных команд
15	51	11
Пропущенные попытки против команд 1–7	Пропущенные попытки против команд 7–15	Пропущенные попытки против приглашенных команд
88	105	17

Так же, как и в случае с женской сборной, самой уязвимой временной зоной для мужской сборной является рубеж первого и второго таймов (8–10 минуты).

Рассмотрим использование замен сборной России и командами, играющими против нее.

Сборная в среднем использует 3,3 замены за матч. Соперники — 4,2 замены за матч.

Количество использованных замен:	Групповая стадия	Плейофф
Сборная России	3,9	2,6
Команды соперников	4,7	3,6

Количество использованных замен:	Команды 1–7	Команды 8–15	Приглашенные команды
Сборная России	4,1	3,4	2,4
Команды соперников	4,6	4,1	3,6
+/- 2 тайм	-271	-183	-24

Так же, как и женская, мужская сборная России на любом этапе Мировой Серии против любого из соперников использует меньше замен, чем оппоненты.

### 3. Численный и возрастной состав основных сборных, участвующих в Мировой Серии

Мировая серия является соревнованием долгосрочного стратегического планирования. Команда должна участвовать в этапах Мировой Серии на протяжении полугода, заявляя самых подготовленных и мастеровитых спортсменов на каждый этап. Но при этом молодые спортсмены, не участвующие в соревнованиях Мировой Серии, просто не получают достаточное количество опыта выступлений на должном уровне, если им не давать соревновательных минут в главном соревновании по регби-7. Значит каждая команда должна иметь некий план не просто по достижению спортивного результата в Мировой Серии, но и по воспитанию молодых спортсменов и будущего команды.

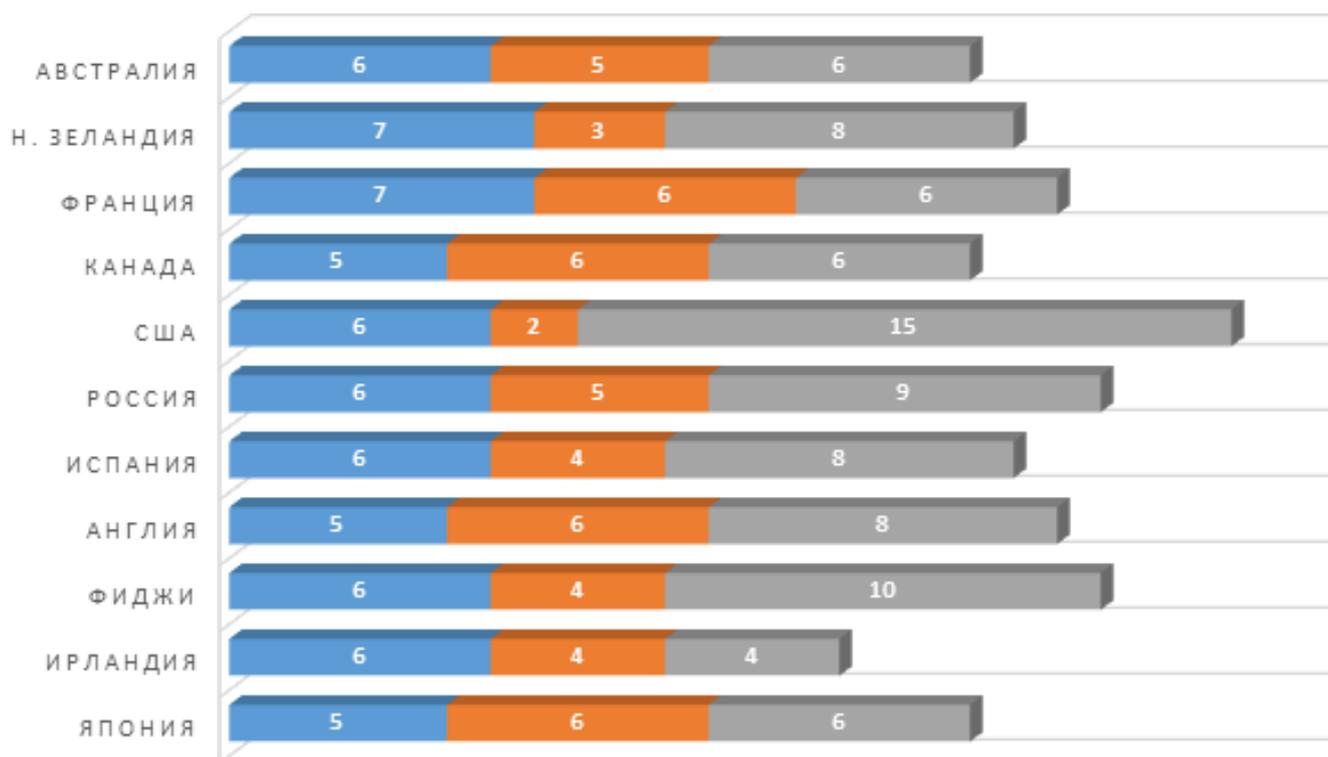
Сравнив число спортсменов, приглашенных для участия каждой основной командой, и выявив их возраст на момент 1 декабря 2017 года, были получены данные по их участию в матчах в основном составе.

#### Женская сборная России

Для начала сравним количество спортсменов, задействованных для участия основными национальными сборными.

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ СБОРНЫХ

■ Основной состав ■ Запасные ■ Резерв



Спортсмены были распределены по трем основным категориям:

- Основной состав — **спортсмен вышел в стартовом составе** более, чем в 60% матчей, сыгранных сборной в течение Мировой Серии (т.е. сборная России сыграла 28 матчей в течение Мировой Серии в сезоне 2017/18: более 60% матчей — это минимум 17 матчей в стартовом составе).
- Запасные — спортсмен, вышедший в стартовом составе менее, чем в 60% матчей, но при этом участвовавший (выходя как в старте, так и на замену) более, чем в 55% матчей, сыгранных сборной в течение Мировой Серии в сезоне 2017/18.
- Резерв — спортсмен, участвовавший (выходя как в старте, так и на замену) менее, чем в 55% матчей, сыгранных сборной в течение Мировой Серии в сезоне 2017/18.

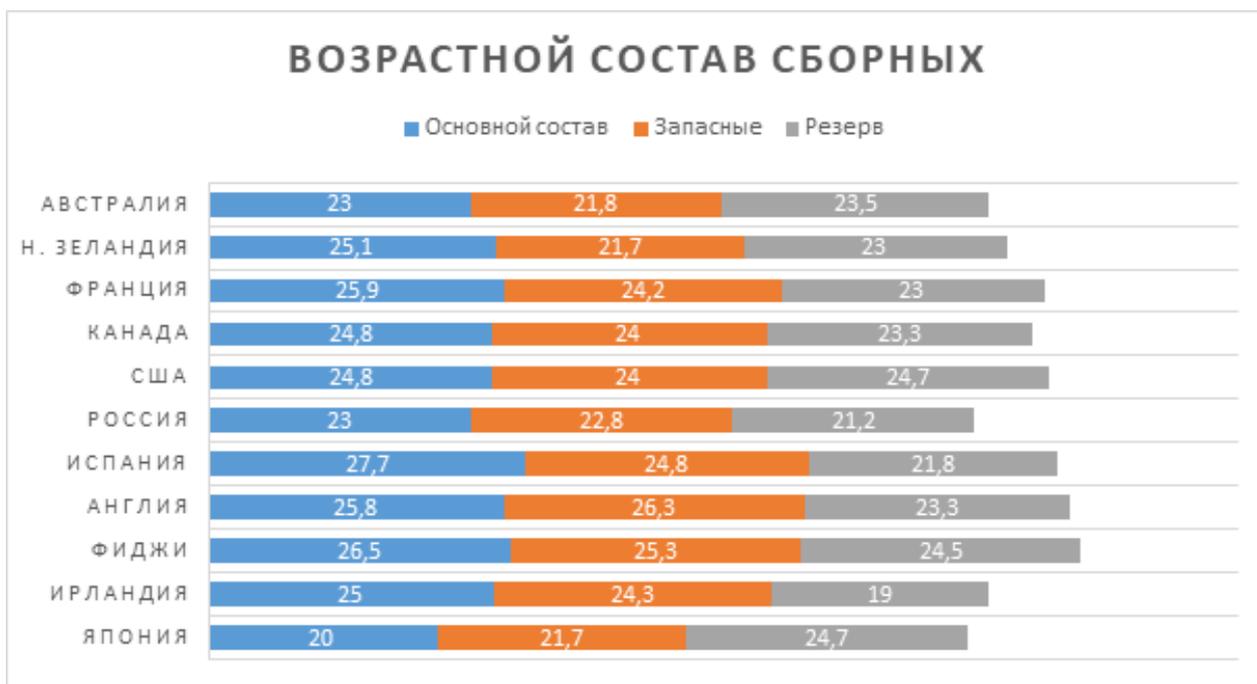
Как видно, среднее количество спортсменов в каждой сборной примерно одинаково и разнится от 17 до 20 игроков, за исключением сборной США (23 человека) и сборной Ирландии (14 человек).

При этом количество людей, задействованных в различных составах, очень разнится: стартовые составы состоят из 5–7 человек основного состава, но при этом количество стабильных запасных в сборных варьируется от 2 человек (США) до 6 (Франция, Англия, Япония). Также стоит отметить количество резервистов, которых приглашают на этапы Мировой Серии, как для получения опыта и игровой практики на самом высоком уровне, так и с целью «заткнуть дыры» в случае, если кто-то из основных/запасных игроков травмирован, дисквалифицирован или принимает участие в других соревнованиях по регби-7 или регби-15.

США использует подход, известный по NCAA (американская студенческая лига), задействуя максимально возможное количество спортсменов всех возрастов (15 резервистов) и просматривая их в максимально соревновательных условиях при поддержке стабильной основной команды.

Сборная Ирландии количественно обладает самым малочисленным составом: 14 человек. Но данные игроки женской сборной находятся на контрактах (профессиональных и контрактах развития) у Федерации Регби Ирландии.

Рассмотрим возрастные группы составов национальных сборных:



- Самым молодым основным составом обладает сборная Японии, которая по итогам Мировой Серии 2017/18 выбыла из состава основных команд. Вслед за Японией расположились сборная России (6-е место в Мировой Серии) и сборная Австралии (1-е место в Мировой Серии).
- Самый молодой состав запасных у сборных Австралии (1-е место в Мировой Серии), Новой Зеландии (2-е место в Мировой Серии), Японии (11-е место в Мировой Серии) и России (6-е место в Мировой Серии).
- Самый молодой резервный состав у сборной Ирландии (10-е место в Мировой Серии).

Рассмотрим вовлечение игроков в стартовый состав:



На данной диаграмме рассматривается средний процент выхода игроков трех категорий в основном составе.

- Регбистки основных составов сборных Новой Зеландии, США и Ирландии выходят в стартовом составе в 90% всех матчей. Их основной состав практически не меняется. Минимальный процент выхода основного состава в старте наблюдается у сборных Франции, России и Канады.
- Несмотря на один из самых высоких средних возрастов основного состава, сборная Испании не использует молодежь (резервный состав) активно.
- Сборная Канады самым активным образом использует в старте игроков запасных и резервных составов, что говорит об универсальности сборной. Становится понятным, что спортивный уровень игроков сборной Канады примерно равен, что позволяет им использовать практически любого спортсмена в стартовом составе.

**Эталонным подходом к формированию сборной будем считать подход сборных Канады и Ирландии.** Обладая четкой пирамидой возраста (основной состав старше и опытнее запасных, запасные, в свою очередь, старше резервистов) и оптимальным количеством спортсменов всех трех категорий (соревновательное время и, соответственно, опыт, получаемый в данных матчах, не «размазывается» по двадцати с лишним спортсменам), данные сборные показывают достойный спортивный результат (сборная Ирландии превзошла математические ожидания, сборная Канады финишировала на четвертом месте) и развивают собственных игроков. **В долгосрочной перспективе такой подход является самым выигрышным.**

## Мужская сборная России

Для начала сравним количество спортсменов, задействованных для участия основными национальными сборными.



Спортсмены были распределены по трем основным категориям. Но, по сравнению с анализом женской сборной, изменили параметры в связи с большим количеством игр и этапов Мировой Серии:

- Основной состав — спортсмен вышел в стартовом составе более, чем в 50% матчей, сыгранных сборной в течение Мировой Серии (т.е. сборная России сыграла 50 матчей в течение Мировой Серии в сезоне 2017/18: более 50% матчей — это минимум 25 матчей в стартовом составе).
- Запасные — спортсмен, вышедший в стартовом составе менее, чем в 50% матчей, но при этом участвовавший (выходя как в старте, так и на замену) более, чем в 50% матчей, сыгранных сборной в течение Мировой Серии в сезоне 2017/18.
- Резерв — спортсмен, участвовавший (выходя как в старте, так и на замену) менее, чем в 50% матчей, сыгранных сборной в течение Мировой Серии в сезоне 2017/18.

Самыми большими составами обладают сборные Австралии (32 регбиста) и Франции (33 регбиста). Количество игроков основного состава у всех сборных варьируется в пределах 4–8 человек, но при этом количество игроков запасного состава разнится от 3 человек (сборные России и Уэльса) до 14–15 человек (Самоа и Шотландия).

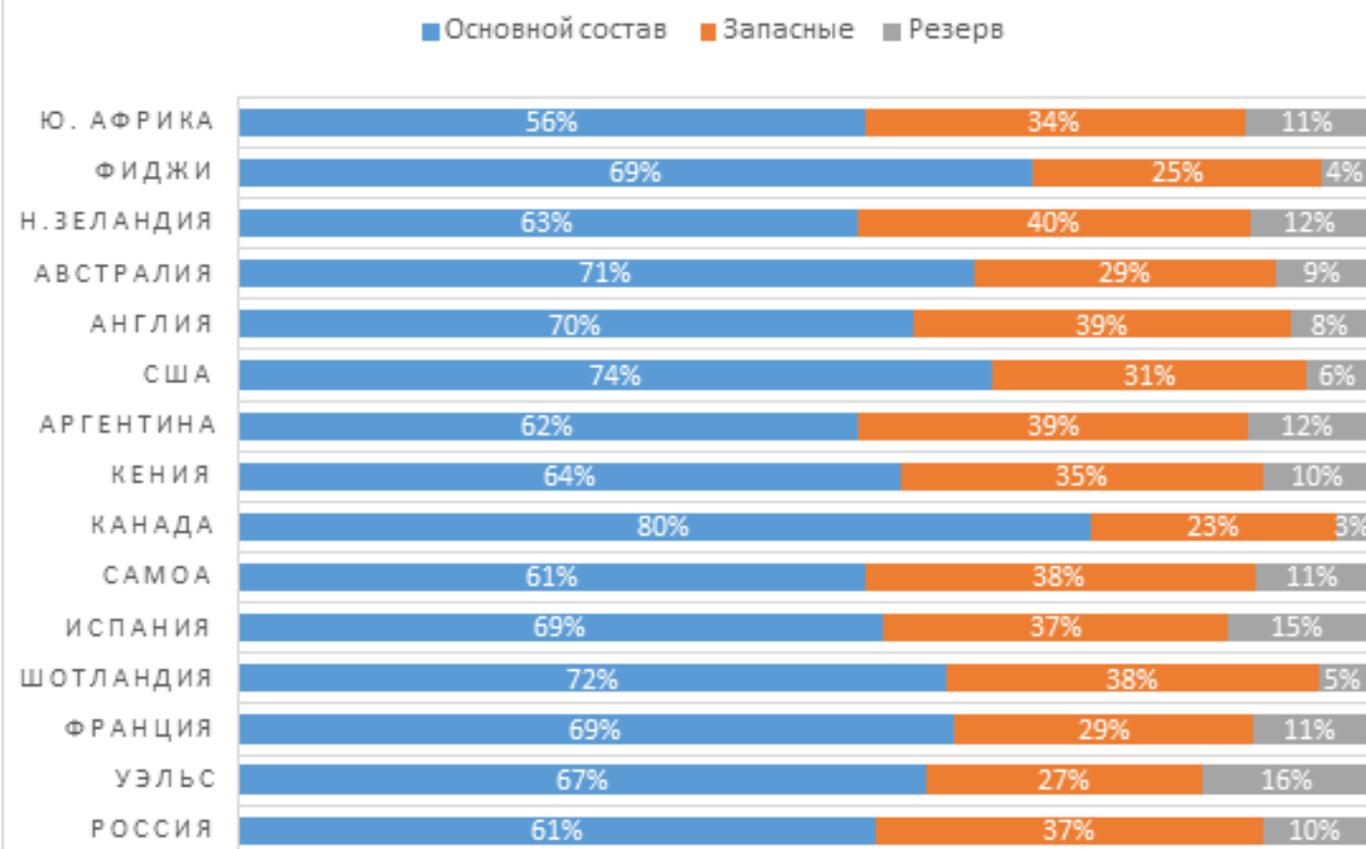
Практически все сборные используют большое количество резервистов. Это обусловлено травмами, большим количеством матчей и регулярными вызовами в сборные по регби-15.



- Одна из самых молодых команд Мировой Серии — сборная Уэльса. Большинству игроков сборной Уэльса от 20 до 24 лет (3 игрока запасного состава и 22 резервного).
- Четкая возрастная пирамида прослеживается в сборных Новой Зеландии, Англии, США, Канады, Франции и России.

Рассмотрим вовлечение игроков в стартовый состав:

## ВОВЛЕЧЕНИЕ В СТАРТОВЫЙ СОСТАВ



На данной диаграмме рассматривается средний процент выхода игроков трех категорий в основном составе.

- Южная Африка, ставшая чемпионом Мировой Серии, использовала игроков основного состава в старте меньше всех остальных сборных, полагаясь в равной степени на основной состав и запасной.
- Самоа и Шотландия, обладая самыми большими запасными составами (15 и 14 игроков), используют этих спортсменов в 38% матчей в основном составе.
- У большинства команд состав (основной и запасной) ограничен 10–13 спортсменами, но именно на них приходится большинство выходов в основном составе.
- ✓ **Средний возраст регбиста** основного состава составляет **26 лет ±1,5 года**.
- ✓ **Оптимальное количество игроков** в команде — **22–26 человек** (Англия, Аргентина, Самоа, Шотландия).
- ✓ **Оптимальное количество** основного состава (основной состав + дополнительный) — **12–14 человек** (Фиджи, Южная Африка, Канада, Испания), которые должны находиться примерно на одном соревновательном уровне для того, чтобы команда была максимально универсальной, и должны уметь адаптироваться к повышенным нагрузкам в течение сезона Мировой Серии, продолжающегося на протяжении 10 этапов.

## 4. Статистическое сравнение сборной России с соперниками в Мировой Серии 2017/18

World Rugby представляет свой статистический обзорник по окончании каждой Мировой Серии. Данные World Rugby — общие и не показывают, насколько одна сборная превосходит другую в очных противостояниях. Данный статистический обзорник содержит в себе общие тренды, прослеживающиеся в Мировой Серии (увеличение количества попыток, повышение уровня реализации попыток), но при этом не изучает каждую сборную достаточно пристально. Рассмотрев общие данные итога Мировой Серии и проанализировав процесс формирования команд, было проведено исследование непосредственно качественного уровня сборной России. Для этого была собрана статистика по всем матчам, которую сравнили со статистикой соперников.

Все собранные данные сразу же были поделены на ряд категорий:

- Этап кубка мира
- Соперник
- Матч группы/плей-офф
- Тайм

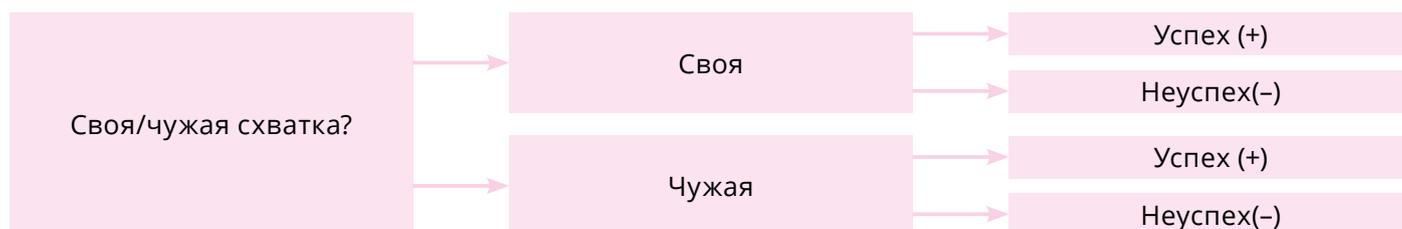
Для сравнения наших сборных с командами соперников были непосредственно собраны следующие персональные тактико-технические данные:

1. **Carry** — Проход с мячом.
2. **Pass** — Пас.
3. **Try assist** — Пас на игрока, который совершил попытку.
4. **Offload** — Скидка мяча.
5. **Tackle** — Выполненный захват.
6. **Missed Tackle** — невыполненный или неуспешный захват.
7. **Foul** — Фол.
8. **Turnover** — Потеря мяча.
9. **Kick in play** — Удар по мячу ногой во время владения мячом.
10. **22 meters entry** — Вход игрока в зону 22 метров с мячом.
11. **Try** — Попытка.
12. **Conversion** — Реализация попытки.

Помимо персональных ТТД, были собраны такие командные данные, как:

1. Схватки. Участие игрока и успешность схваток записывались каждому игроку по принципу хоккейного Corsi.
2. Коридоры.
3. Возобновление игры (начало тайма, либо после занесенной попытки).

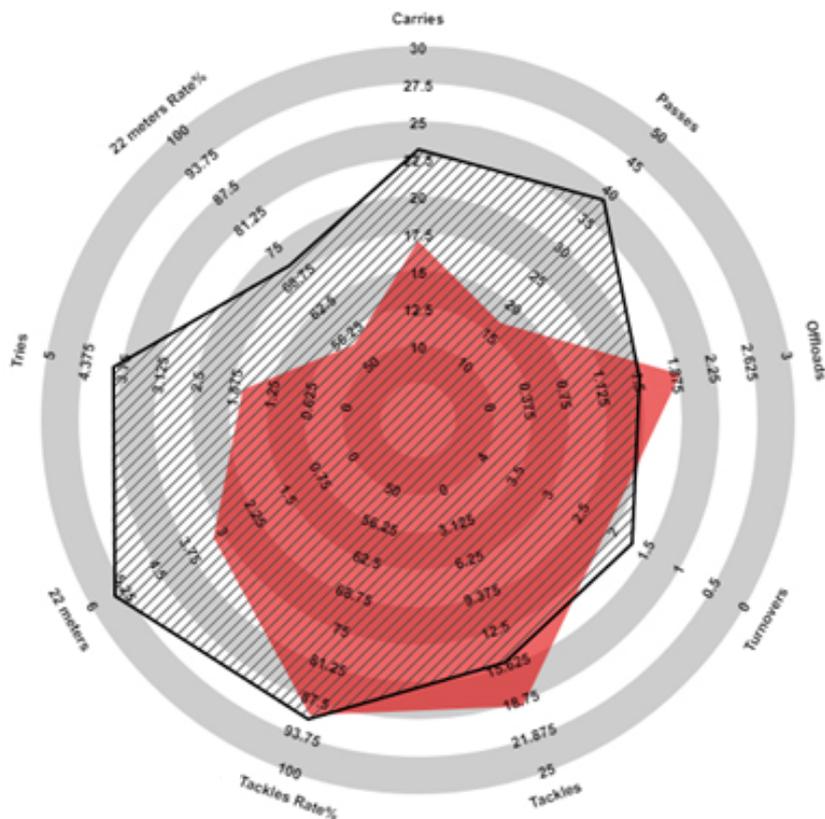
Схватка или коридор расписывалась по принципу:



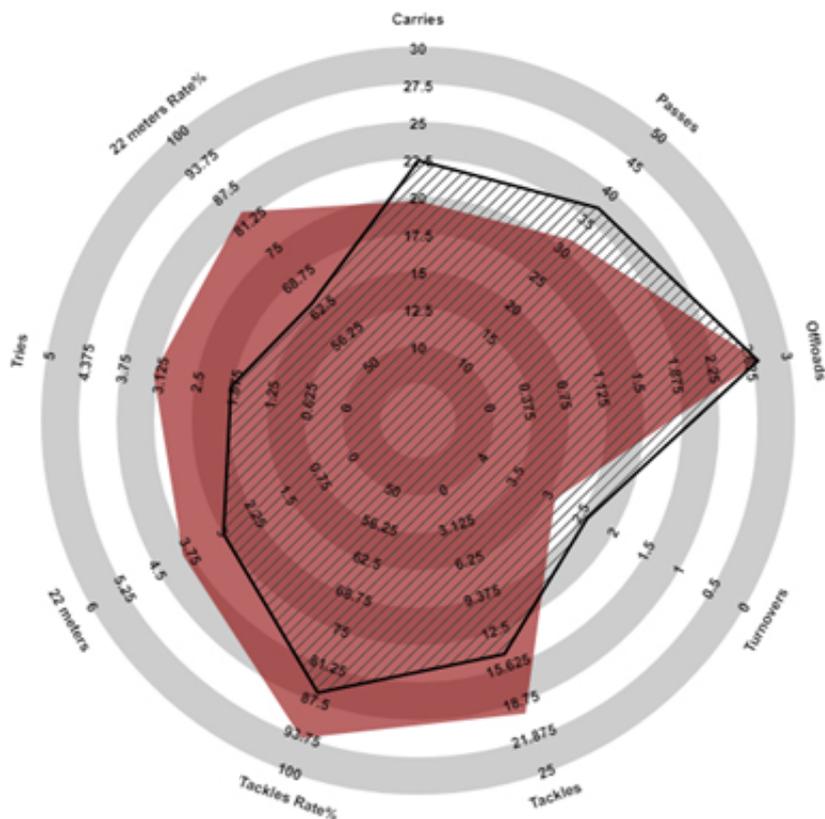
Также мы делили полученные данные, исходя из места совершения тактико-технического действия: свои 22 метра, центр поля, чужие 22 метра. Получив и обработав данные, были использованы лепестковые диаграммы для визуального анализа.

# Женская сборная России

Рассмотрим лепестковые диаграммы женской сборной России:



Сравнение сборной России с командами 1-5



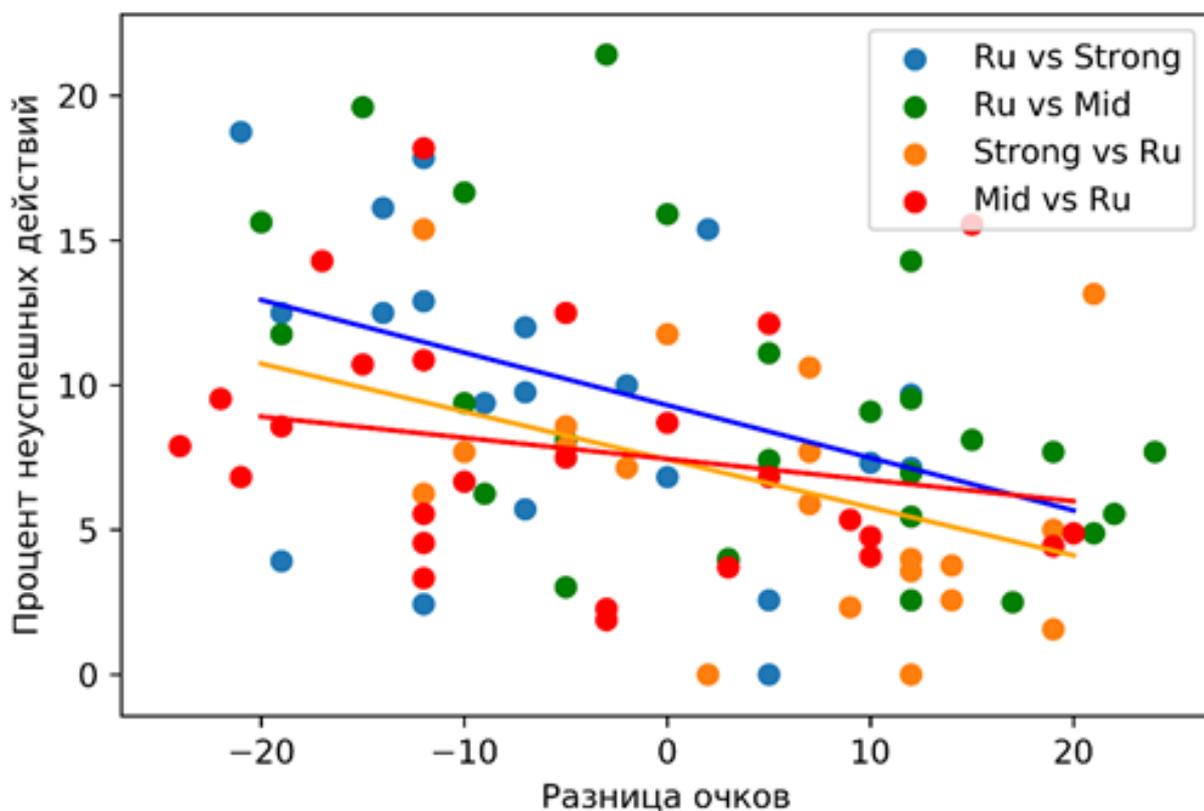
Сравнение сборной России с командами 7-11

На диаграммах рассматривается 9 основных показателей: количество проходов с мячом (Carries), количество передач (Passes), количество скидков мяча (Offloads), количество потерь мяча (Turnovers), успешные захваты (Tackles), процент успешности захватов (Tackles Rate%), количество входов в 22 метра соперника (22 meters), количество попыток (Tries) и процент успешности входа в 22 метра (если команда занесла попытку — вход был успешен) (22 meters rate%).

Цветная фигура — сборная России. Штрихованная фигура — соперник сборной России.

- Женская сборная России как в противостоянии против среднестатистической команды 1-5, так и против среднестатистической команды 7-11, совершает больше захватов, и процент успешности данных захватов выше.
- При этом сборная России часто теряет мячи. Команды обеих категорий теряют мячи в противостоянии со сборной России реже (1,7 потерь команд 1-5 против 2,1 потерь у сборной России; 2,4 потери команд 7-11 против 2,9 потерь у сборной России), чем сама сборная России.
- Женская сборная России отдает меньше передач и совершает меньше проходов с мячом, как по сравнению с командами 1-5 (проходы с мячом: 23,1-17; передачи: 38,4-17), так и по сравнению с командами 7-11 (проходы с мячом: 22,5-19,7; передачи: 37,2-19,7).
- Сборная России не испытывает проблем, заносая попытки более слабым командам (3,9 входа в 22 метра, 3,2 попытки). При этом количество входов в 22 метра соперника против более сильных команд, чем сборная России (команды 1-5), и превращение данных входов в попытки является проблемой (3,2 входа, 1,7 попыток).

Для того чтобы понять, насколько сильно влияет на конечный результат сборной брак и ошибки в тактико-технических действиях, рассмотрим следующий график кластерного анализа:



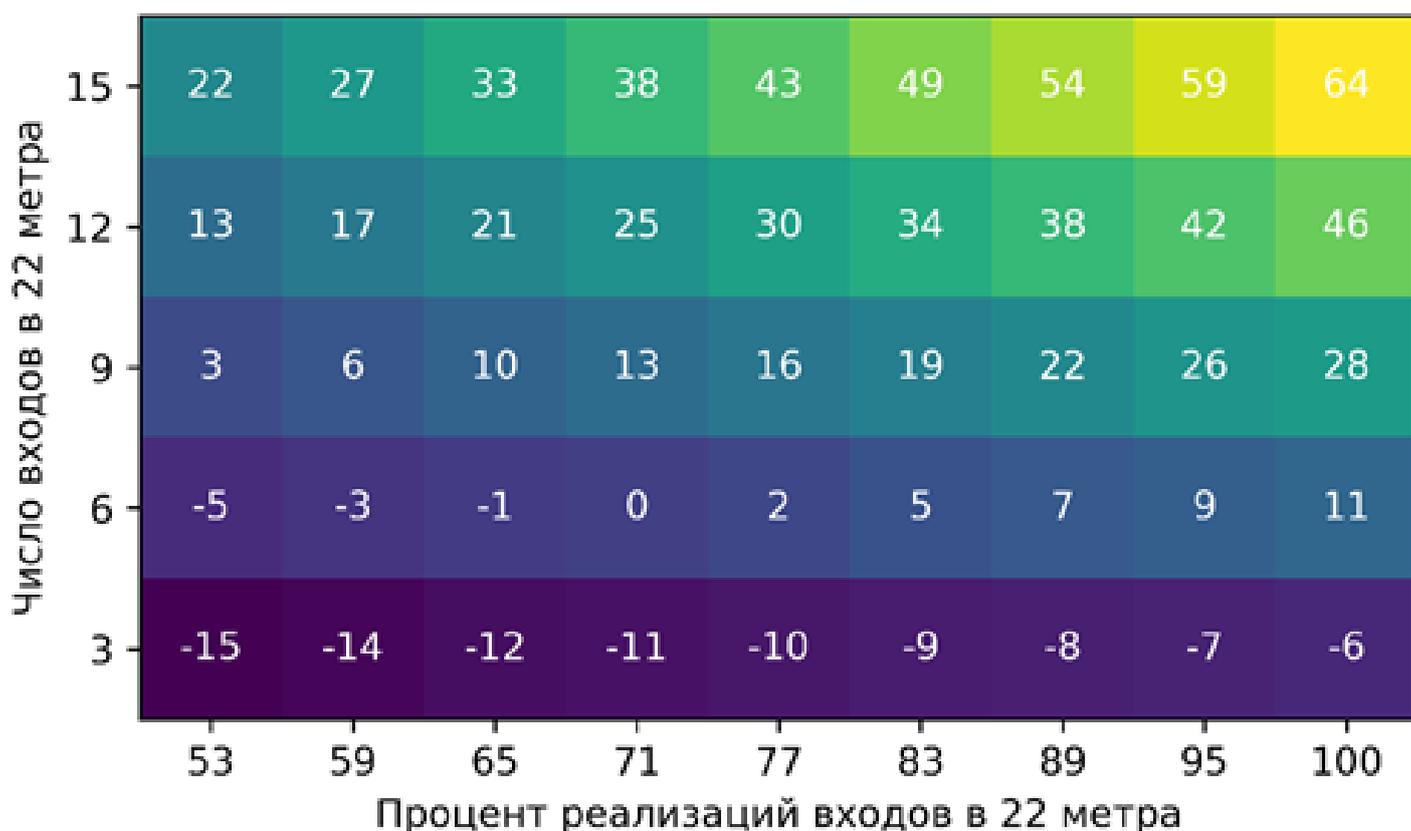
На данном графике рассматривается взаимосвязь неуспешных действий (неуспешные захваты, потери мяча, фолы, проигрыш своей схватки и своего коридора) с конечным результатом, выраженным в разнице очков. Каждая точка на данном графике — тайм (как первый, так и второй) в матчах против команд двух категорий (команды 1-5, команды 7-11). Синие и зеленые точки — таймы сборной России против соперников, оранжевые и красные точки — таймы соперников. Линии показывают аппроксимацию точек и могут предсказывать дальнейший результат.

Из данного графика исключены матчи сборной России и матчи против сборной России на этапе в Ленгфорде в связи с нерепрезентативностью.

Все три прямых стремятся из верхней левой четверти в нижнюю правую. Это означает, что чем меньше неуспешных действий совершает команда, тем выше шанс победить соперников.

Сборная России располагается согласно той же логике, что и сильные соперники (команды 1-5), но совершает больше ошибок (наклон такой же, но прямая выше), и при этом сборная России более зависима от этих самых ошибок, чем средние команды.

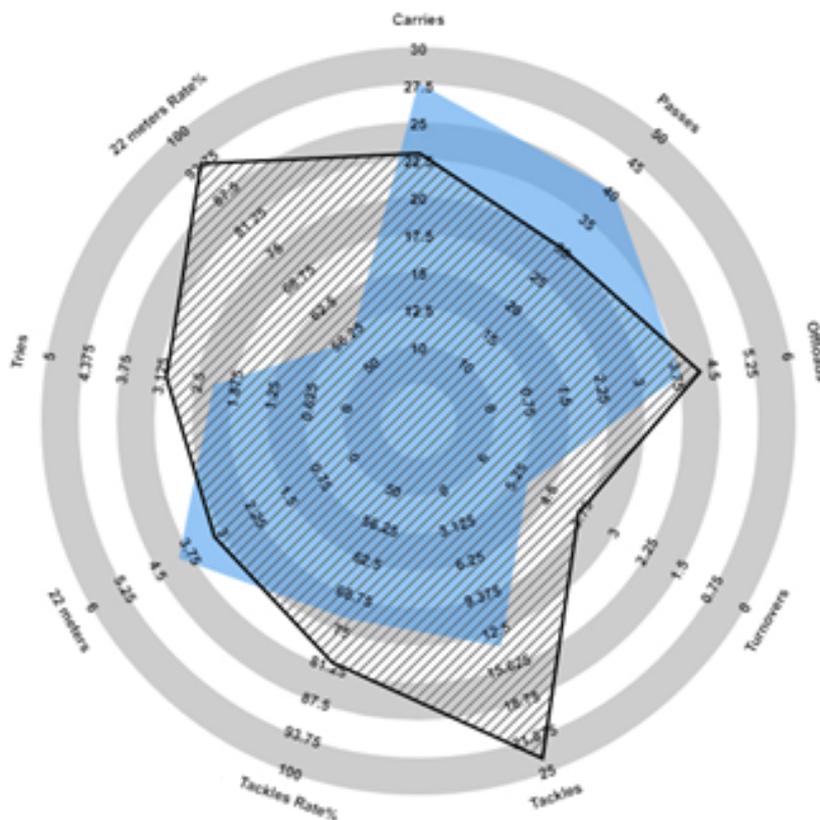
Учитывая полученные данные и статический облик сборной России (т.е. при сохранении всех показателей, включая ошибки, передачи, проносы и т.д.), мы представили теоретическую тепловую матрицу того, сколько должна сборная России входить в 22 метра соперника и какой должен быть процент успешности данных входов (если команда занесла попытку — вход был успешен), чтобы женская сборная России побеждала соперников, которым на данный момент проигрывает (команды 1-5):



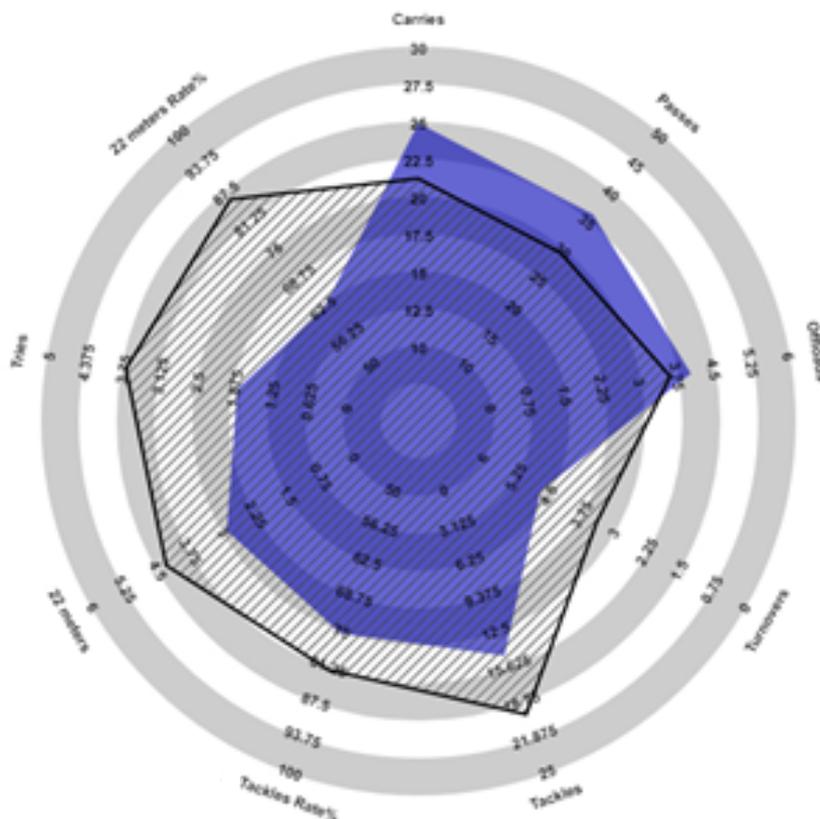
Для того чтобы выходить «в ноль» против сильнейших сборных команд, учитывая современный процент реализации, женская сборная должна совершать от 6 до 9 дополнительных входов в 22 метра соперника, что в принципе нереально. Количество входов в 22 метра даже самых элитных мужских сборных команд (Южная Африка, Фиджи) редко превосходит 6-7 за игру. Женская сборная должна работать над простейшими тактико-техническими действиями, чтобы сократить количество совершаемых ошибок.

# Мужская сборная России

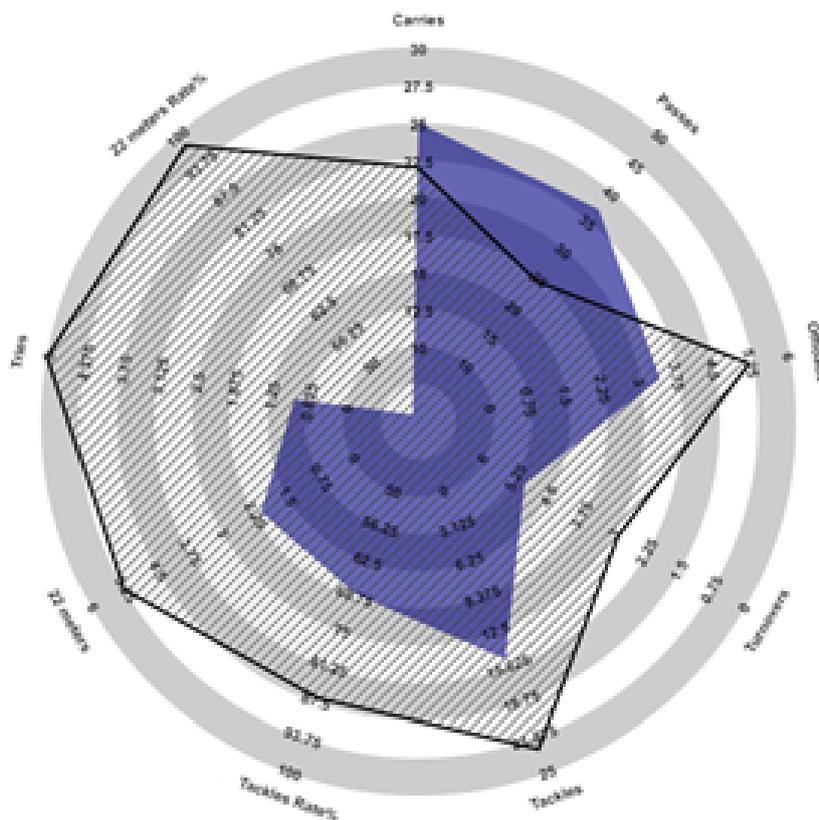
Рассмотрим лепестковые диаграммы мужской сборной России:



Сравнение сборной России с приглашенными командами



Сравнение сборной России с командами 8-15



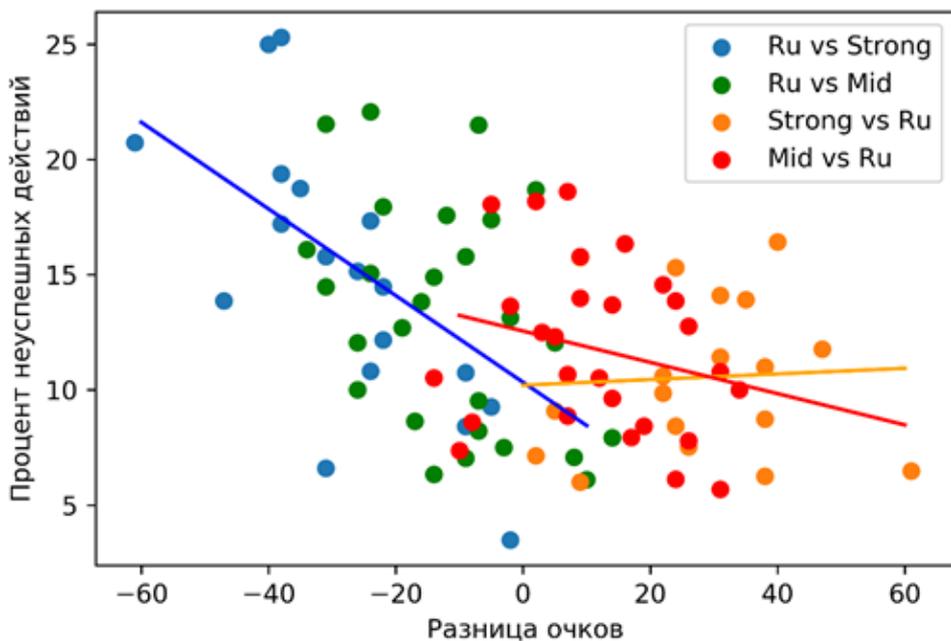
Сравнение сборной России с командами 1-7

На диаграммах рассмотрено 9 основных показателей: количество проходов с мячом (**Carries**), количество передач (**Passes**), количество скидок мяча (**Offloads**), количество потерь мяча (**Turnovers**), успешные захваты (**Tackles**), процент успешности захватов (**Tackles Rate%**), количество входов в 22 метра соперника (**22 meters**), количество попыток (**Tries**) и процент успешности входа в 22 метра (если команда занесла попытку — вход был успешен) (**22 meters rate%**).

Цветная фигура — сборная России. Штрихованная фигура — соперник сборной России.

- Индивидуальная форма лепестковой диаграммы сборной России против всех трех категорий практически не отличается, что говорит о том, что она испытывает схожие проблемы против команд всех трех категорий.
- Мужская сборная России **лидирует в показателях передач и проносов мяча** по сравнению с командами всех трех категорий.
- Она совершает **больше всех потерь в среднем за 1 матч** (5,05 потерь против команд 1-7, 4,7 потерь против команд 8-15 и 5 потерь против приглашенных команд).
- Процент успешности входов в 22 метра соперника против приглашенных команд и команд 8-15 варьируется от 55% до 62% (показатели команд 8-15 и приглашенных 86-93%), при этом против элитных команд (команды 1-7) он **падает до 39%** (данный процент против сборной России у элитных команд равняется 97,7%).
- Сборная России **совершает меньше успешных захватов** (13,8-14,9 захватов за игру), и **процент успешности захватов чрезвычайно низок** (68%-75%).

Для того чтобы понять, насколько сильно влияет на конечный результат сборной России брак и ошибки в тактико-технических действиях, рассмотрим следующий график кластерного анализа:

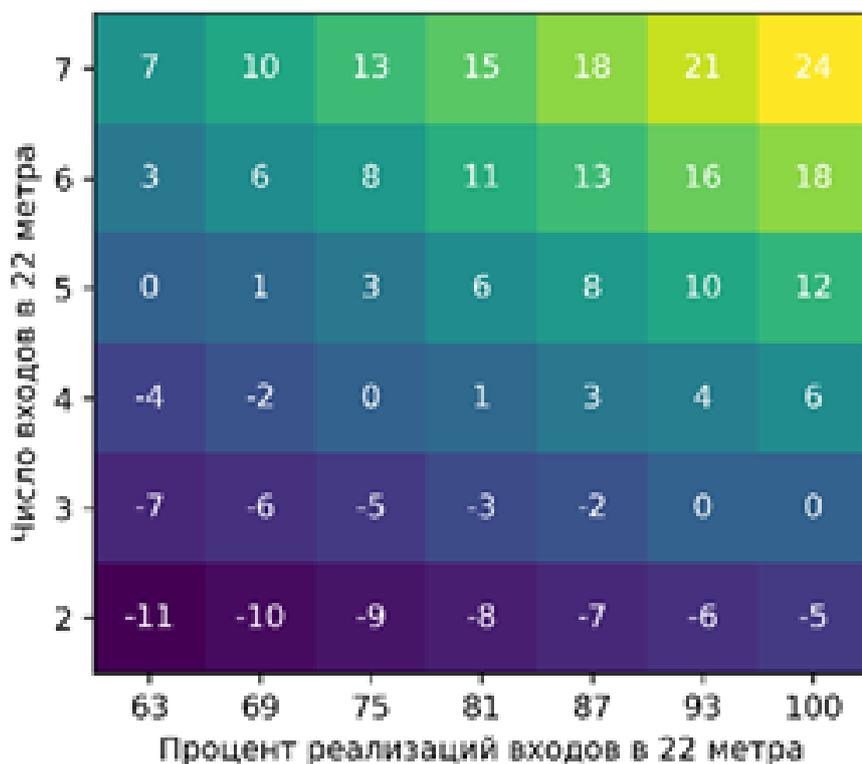


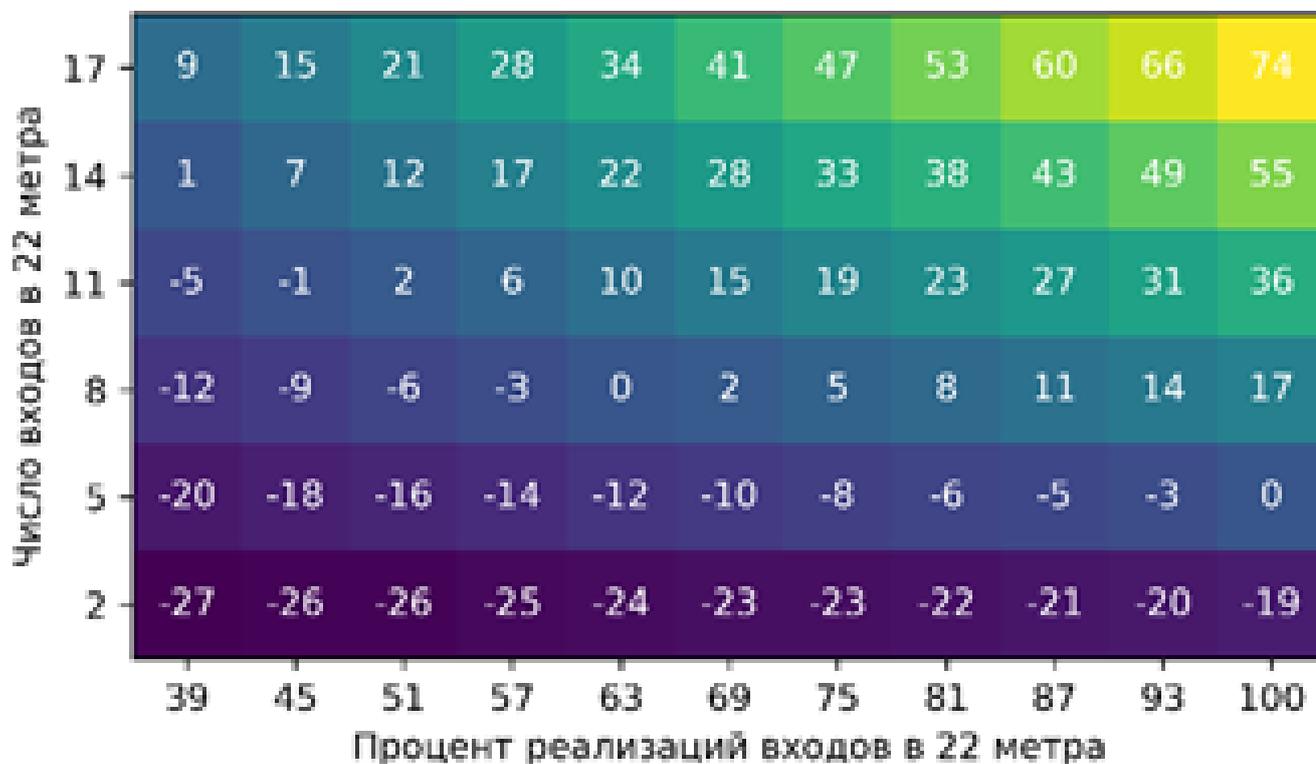
На данном графике рассматривается взаимосвязь неуспешных действий (неуспешные захваты, потери мяча, фолы, проигрыш своей схватки и своего коридора) с конечным результатом, выраженным в разнице очков. Каждая точка на данном графике — матч против команд двух категорий (команд 1–7, команд 8–15). Синие и зеленые точки — матчи сборной России против соперников, оранжевые и красные точки — матчи соперников.

Линии показывают аппроксимацию точек и могут предсказывать дальнейший результат.

- ✓ Большинство элитных команд (команды 1–7) не совершает более 10% неуспешных действий от общего числа ТТД за матч.
- ✓ Сокращение количества неуспешных действий сборной России до 10% будет выводить конечный счет матча в ноль против команд категории 8–15.
- ✓ Большинство матчей сборной России располагается выше отметки в 15% неуспешных действий, что приводит к поражениям в  $-20$  очков.

Учитывая полученные данные и статический облик сборной России (т.е. при сохранении всех показателей, включая ошибки, передачи, проносы и т.д.), мы представили две теоретические тепловые матрицы (против команд 1–7 и против команд 8–15) того, сколько должна сборная России входить в 22 метра соперника, и какой должен быть процент успешности данных входов (если команда занесла попытку — вход был успешен), чтобы мужская сборная России побеждала соперников, которым на данный момент проигрывает (команды обеих категорий):





Для того, чтобы играть «в ноль» против команд 8–15, сборная России должна увеличить количество входов в 22 метра в среднем на 4 входа за игру и увеличить свой процент реализации до 75%.

На данный момент эти показатели команд 8–15 против сборной России равны 4,3 входа в 22 метра при 86% успешности.

## 5. Исследование индивидуальных рейтингов спортсменов

Помимо исследования командных показателей, важно понимать статистических лидеров сборных. Собрав статистические данные, была проведена регрессионная оценка вклада игроков сборных. В результате получены 4 основных коэффициента:

1. Индекс схватки
2. Индекс владения мячом
3. Индекс атакующих действий
4. Индекс оборонительных действий

**Индекс схватки** складывался из успешных и неуспешных частей в схватках спортсменов, как в своих, так и в чужих.

**Индекс владения мячом** учитывал количество и точность передач и скидок, совершенных спортсменом, его умение совершать проходы с мячом и умение мяч не терять.

**Индекс атакующих действий** выстраивался вокруг индивидуальных ТТД спортсмена, помогающих команде набирать очки: совершенные попытки, реализации данных попыток, ассисты, проходы с мячом в 22 метра соперника, пасы и скидки, совершенные в 22 метрах соперника. Игрок лишался очков рейтинга, если его действия приводили к потере владения мячом.

**Индекс оборонительных действий** складывался из совершенных захватов и процента успешности данных захватов. Игрок лишался очков рейтинга, если его действия вели к штрафным.

После того, как были получены индивидуальные рейтинги спортсменов, они были нанесены на три взаимосвязанных графика (индекс владения+ индекс обороны; индекс владения + индекс атаки; индекс атаки+ индекс обороны), чтобы определить, чей индивидуальный вклад для команды более значим по данным параметрам.

# Женская сборная России

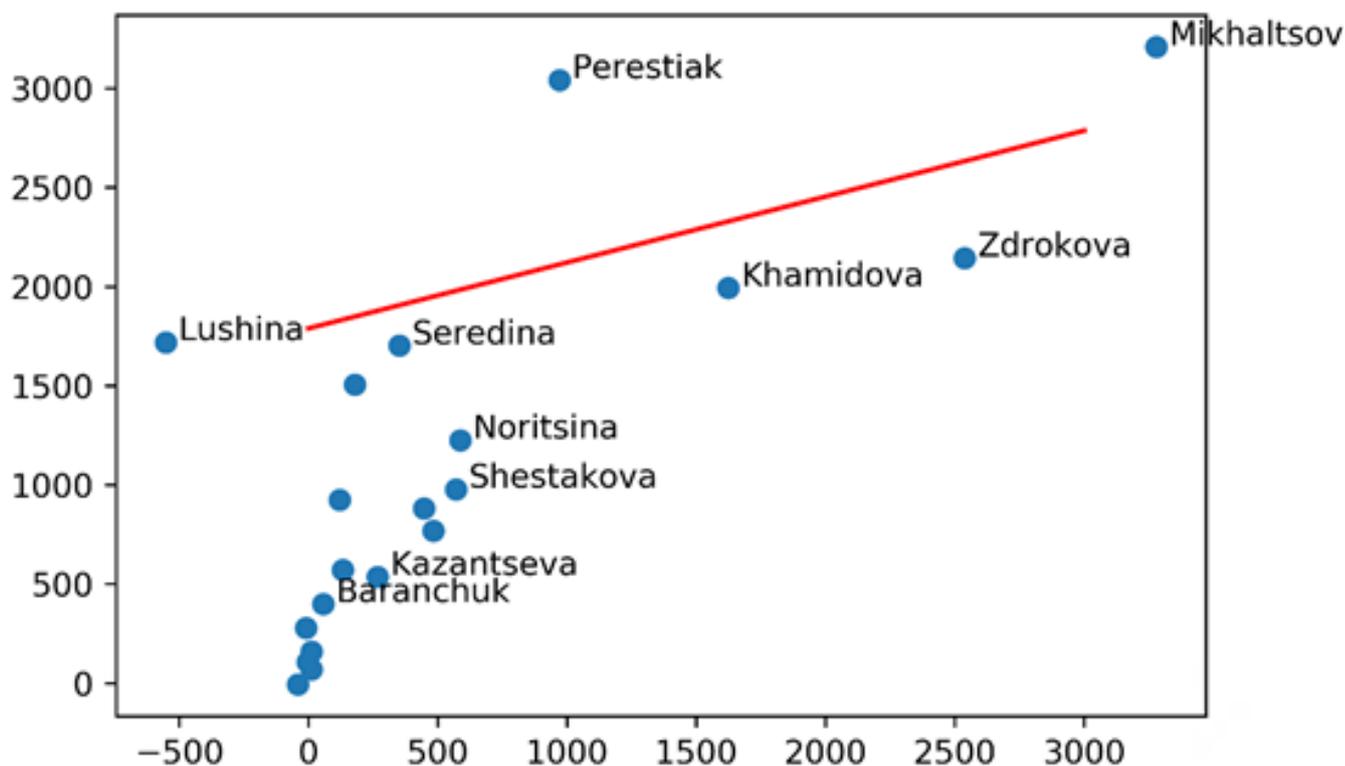
Для начала рассмотрим индекс схватки игроков женской сборной России:

Фамилия	Индекс собственной схватки	Индекс схватки оппонентов
Khamidova	4000	313
Shestakova	2800	212
Gavrilyuk	2452	120
Seredina	2100	147
Bystrova	1900	166
Danilova	1116	64
Noritsina	1100	64
Baranchuk	1034	74
Kazantseva	210	0
Kukina	200	9
Glushenko	110	0
Perestiak	100	0

Сборная России не смогла выиграть ни одной схватки соперника. Но при этом она не проиграла ни одной собственной схватки, когда в схватке была Байзат Хамидова. Хамидова Б.— безусловный лидер схваток сборной России, она опережает почти в полтора раза свою ближайшую преследовательницу по данному показателю Дарью Шестакову.

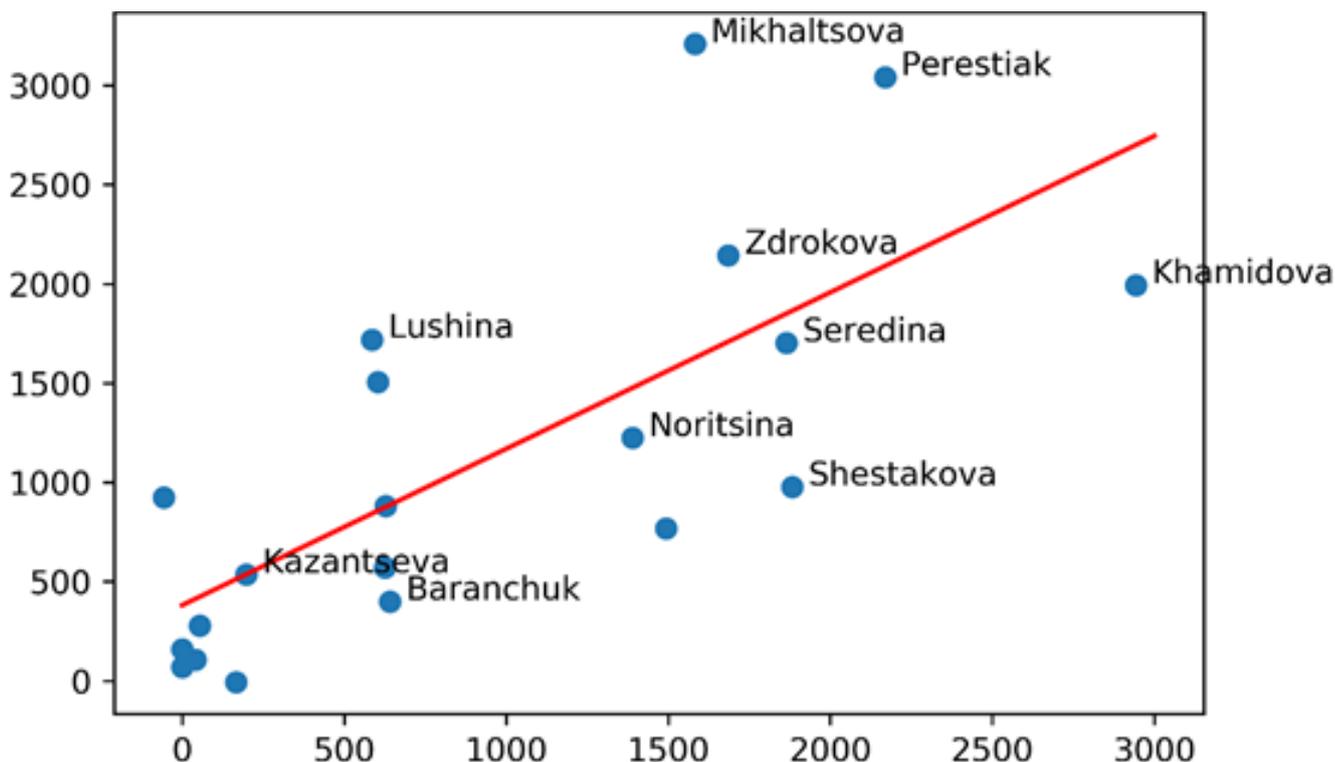
Рассмотрим три взаимосвязанных графика индивидуальных ТТД спортсменов женской сборной России:

На первом графике по оси абсцисс (ось X) — атакующий коэффициент, по оси ординат (ось Y) — владение мячом.



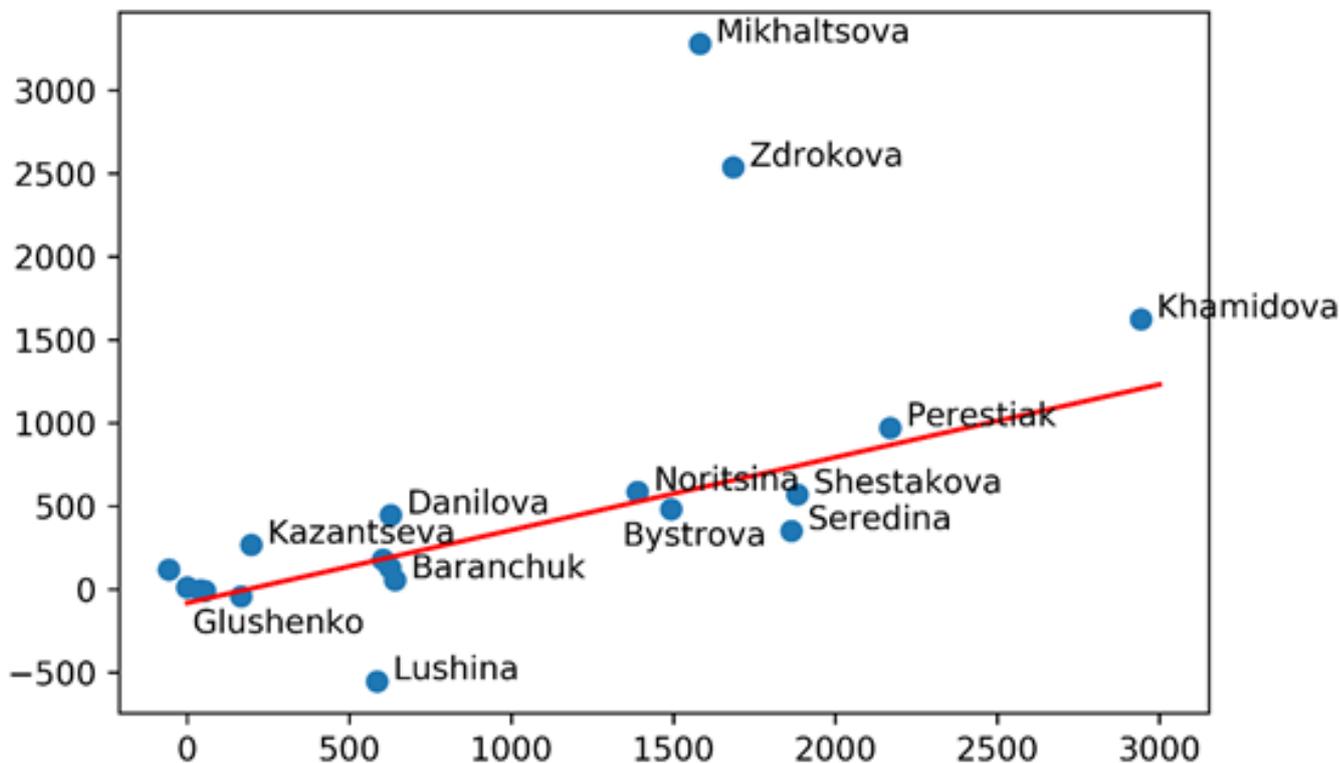
- Михальцова А., будучи безусловным лидером команды в атакующих действиях, располагается в правом верхнем углу графика.
- Здрокова Е. — ближайшая к Михальцовой, с точки зрения атакующего коэффициента, спортсменка сборной России.
- Хамидова Б. и Перестяк М. также выпадают из общей группировки, благодаря своим атакующим навыкам и навыкам владения мячом.
- Кроме четырех вышеназванных спортсменок, большинство игроков сборной России группируется в левом нижнем углу графика из-за большого количества совершаемых ошибок при владении мячом.

Второй график, связывающий защитный коэффициент и владение мячом: на втором графике по оси абсцисс (ось X) — оборонительный коэффициент, по оси ординат (ось Y) — владение мячом.



- Очевидно, что рост одного коэффициента сопровождается ростом другого.
- Из данного графика выбивается лишь Михальцова А., которая, с точки зрения оборонительного рейтинга, шестая после Хамидовой Б., Перестяк М., Шестаковой Д., Серединой К. и Здроквой Е.

На третьем графике продемонстрирована взаимосвязь оборонительного и атакующего коэффициентов: по оси абсцисс (ось X) располагается оборонительный коэффициент, по оси ординат (ось Y) — атакующий.



- В целом, есть некоторый рост атакующего коэффициента с ростом оборонительного.
- Хамидова Б., как и в рейтинге схваток, — лучший игрок, с точки зрения оборонительных действий. Плюс ко всему ближайшая преследовательница Хамидовой — Перестяк М., обладает коэффициентом оборонительных действий на 33% меньше.

Общие выводы исследования индивидуальных показателей:

- ✓ Женская сборная России в каждом из аспектов полагается всего лишь на 1–2 спортсменок. Нет достаточного количества спортсменок, которые могли бы получить одинаковые рейтинги, были взаимозаменяемы и создавали стратегическую глубину состава.
- ✓ В сборной России нет «элитной» звезды, регбистки, которая была бы максимально универсальна во всех трех рейтингах и занимала бы лидирующую позицию. Ближайшая к такому статусу спортсменка — Хамидова Б.
- ✓ В сборной отсутствуют атакующие, играющие на достаточном соревновательном уровне, кроме Е. Здроквой и Михальцовой А.
- ✓ Группировка большинства игроков сборной России на первом графике в левом нижнем углу говорит о неумении владеть мячом. Командные статистические данные показали, что женская сборная России совершает меньше проходов с мячом и передач, чем остальные сборные, в особенности элитные (команды 1–5).

## Мужская сборная России

Рассмотрим индекс схватки игроков мужской сборной России:

Фамилия	Индекс собственной схватки	Индекс схватки оппонентов
Gostyuzhev	5221	660
Lazarenko	4575	591
Khodin	2554	138
Zhivatov	2300	239
Afanasev	1400	118
Davydov	1300	166
Galinovskiy	1300	193
Musin	882	55
Akuabu	766	145
Nikitin	709	46
Ostroushko	700	210
Bondarev	455	28
Ianiushkin	200	0
Aksenov	100	9
Solomyannyu	100	100

Юрий Гостюжев и Владислав Лазаренко превосходят большинство остальных регбистов сборной России почти вдвое. Именно эти два спортсмена являются оптимальным выбором при схватках.

Рассмотрим три взаимосвязанных графика индивидуальных ТТД спортсменов мужской сборной России:



- Большое количество игроков сборной России распределено в нижнем углу, это означает, что их оборонительные навыки и навыки владения мячом далеки от совершенства.
- Опять ярко выделяется Гостюжев Ю., который получил самый высокий оборонительный рейтинг, и является третьим в команде по владению мячом.
- Лидер атакующего рейтинга и рейтинга владения мячом Давыдов Г. показывает средние умения в обороне.

На третьем графике продемонстрирована взаимосвязь оборонительного и атакующего коэффициентов: по оси абсцисс (ось X) располагается оборонительный коэффициент, по оси ординат (ось Y) — атакующий.



- Бабаев И. и Лазаренко В.— максимально широкопрофильные игроки, которые смотрятся достойно как в обороне, так и в нападении.
- Давыдов Г.— лидер нападения сборной России, ближайшим его преследователем является Остроушко В., но оба этих регбиста могли бы показывать результаты лучше в оборонительных действиях.

Общие выводы:

- ✓ Так же, как и женская сборная России, мужская сборная характеризуется «однопрофильностью» игроков. Гостюжев Ю.— лучший игрок сборной России в обороне с большим отрывом, а Давыдов Г.— в нападении. Но при этом Гостюжев не проявляет себя в нападении, а Давыдов — в обороне.
- ✓ Бабаев И. и Лазаренко В.— игроки, вокруг которых можно строить максимально сбалансированную команду, они попадают в Топ-7 в каждой категории.
- ✓ На любом из графиков большинство игроков располагаются в левом нижнем углу графиков, что свидетельствует об их низкой подготовке или о недостаточных навыках. Несмотря на то, что 27 человек суммарно выходили на поле в матчах Мировой Серии 2017/18, игра команды крутится вокруг 5–7 человек, которые и совершили более 90% полезных действий.

## 6. Анализ занесенных попыток и реализации

Занесенная попытка и дальнейшая исполненная реализация — основные способы набирать очки в регби-7. Но вес каждой отдельной попытки не равен предыдущей, ведь ценность попытки, в том числе, измеряется областью зачетной зоны, куда попытка была занесена.

### Женская сборная России

Женская сборная России занесла 73 попытки и лишь 30 из них реализовала в течение Мировой Серии 2017/18. Процент реализации составил **41,1%**. Соперники занесли в матчах против сборной России 81 попытку и реализовали 46 из них. Процент реализации составил **56,8%**.

Попытки женской сборной России				
Всего попыток:	73	Реализаций:	30	41,10%
Слева	18	Слева	2	11,11%
Центр	35	Центр	27	77,14%
Справа	20	Справа	1	5,00%

Попытки команд, игравших против женской сборной России				
Всего попыток:	81	Реализаций:	46	56,79%
Слева	23	Слева	5	21,74%
Центр	41	Центр	38	92,68%
Справа	17	Справа	3	17,65%

Как видно, процент попыток, занесенных в центр зачетной зоны, примерно одинаков между сборной России (47,9%) и командами соперников (50,6%). Но при этом реализация попыток, занесенных по центру, кардинально отличается: 77,14% у сборной России против 92,68% у оппонентов. Реализации слева и справа также кардинально отличаются не в пользу России: 11,11% слева против 21,74% и 5% справа против 17,65%.

	Conversion success %
ESP	69%
RSA	68%
FRA	62%
CHN	60%
CAN	59%
AVG	57%
ENG	53%
AUS	51%
RUS	50%
FJI	48%
NZL	45%
USA	25%
Non-core teams	
BRA	59%
NED	57%

2014-15 World Rugby HSBC Women's Sevens Series  
Game Analysis Report

	Conversion Success (%)
CAN	61%
ENG	61%
USA	60%
NZL	59%
AUS	58%
IRE	58%
AVG	54%
ESP	50%
FRA	49%
RUS	49%
FJI	46%
JPN	28%
non-core teams	
COL	75%
KEN	40%
BRA	33%

2015-16 World Rugby HSBC Women's Sevens Series  
Game Analysis Report

У сборной России наблюдается стабильный регресс. В статистических обзорниках World Rugby за сезоны 2013/14 и 2015/16 процент реализации попыток сборной России равнялся 50% и 49%. **Наблюдается регресс в 20% по сравнению с предыдущими сезонами.**

Если исключить данные этапа Мировой Серии в Ленгфорде, в котором сборная России занесла 7 попыток и реализовала 6 из них, то общий процент реализации сборной России падает до **36,36%**.

Если бы женская сборная России реализовывала попытки с аналогичным процентом в 56,79%, то могла бы реализовать дополнительных 11 попыток.

## Мужская сборная России

Мужская сборная России в течение розыгрыша Мировой Серии 2017/18 занесла 77 попыток и реализовала 42 из них. Общий процент реализации составил **54,55%**. Соперники в матчах против сборной России занесли 215 попыток и реализовали 140 из них. Общий процент реализации составил **65,12%**.

### Попытки мужской сборной России

Всего попыток:	77	Реализаций:	42	54,55%
Слева	24	Слева	8	33,33%
Центр	31	Центр	29	93,55%
Справа	22	Справа	5	22,73%

### Попытки команд, игравших против мужской сборной России

Всего попыток:	215	Реализаций:	140	65,12%
Слева	49	Слева	18	36,73%
Центр	105	Центр	101	96,19%
Справа	61	Справа	21	34,43%

Процент распределения попыток по зонам у сборной России и её соперников отличается. Сборная России заносит попытки в центр зачетной зоны в 40,3% случаев. Соперники сборной России заносят свои попытки в центр зачетной зоны в 48,8% случаев. Процент реализации попыток практически не отличается, но сборная России испытывает трудности в реализации попыток, занесенных в правую часть зачетной зоны (22,73% реализаций у сборной России против 34,43% у соперников).

### Процент занесённых попыток по зонам

Сборная России занесла:				Занесли оппоненты:			
Команды 1-7		Команды 8-15		Команды 1-7		Команды 8-15	
Слева	20,0%	Слева	38,5%	Слева	22,1%	Слева	23,3%
Центр	53,3%	Центр	30,8%	Центр	54,7%	Центр	39,8%
Справа	26,7%	Справа	26,9%	Справа	23,2%	Справа	36,9%

Интересна зависимость: как сборная России против элитных команд (команды, занявшие с 1 по 7 места по итогам Мировой Серии 2017/18), так и элитные команды против сборной России более, чем в половине случаев, заносят попытки по центру. Против команд, занявших с 8 по 15 место по итогам Мировой Серии, данная зависимость исчезает.

Общий процент реализации попыток мужской сборной России отличается от среднего по Мировой Серии (в сравнении с соперниками) на 10,57%. Если бы показатели сборной России не отличались от среднего по Мировой Серии, то мужская сборная России реализовала бы дополнительных 8 попыток в течение всей Мировой Серии.

## Выводы:

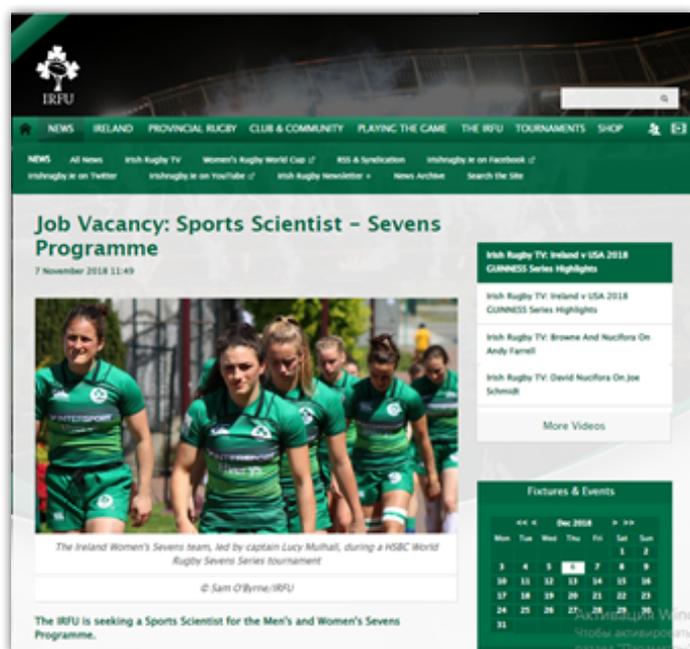
Мировая Серия по регби-7 — ультимативный турнир, в котором соперничают лучшие из лучших. Хорошие команды более стабильно занимают свои ожидаемые высокие места, чем менее хорошие команды. Для того чтобы прогрессировать в Мировой Серии по регби-7, нужен неординарный подход. Шанс на то, что поможет чудо, крайне мал. В течение продолжительного периода времени в 5–6 лет ощутимого прогресса как в мужской, так и в женской Мировых Сериях, добились сборные команды Ирландии и Испании. При рассмотрении вопроса, что они делают иначе, мы видим ряд зависимостей:

## 1. Ирландия ввела федеральную программу развития талантов по направлению регби-7.

В 2014 году Федерация Регби Ирландии осознала, что у них отсутствует федеральная программа развития регби-7. В то время когда весь мир пристально следит за Мировой Серией по регби-7, мужская сборная Ирландии играет против Литвы, Лихтенштейна и Сан-Марино. На должность директора по развитию был назначен австралиец Дэвид Нуцифора (David Nucifora). Он пересобрал команду, ввёл понятие срочных профессиональных контрактов и контрактов развития для игроков национальных сборных по регби-7 и начал нанимать высококвалифицированных ученых и специалистов по развитию талантов, чтобы прицельно работать по направлению регби-7. Промежуточным итогом программы, которая действует полных три года, является бронза на мужском этапе Мировой Серии в Лондоне (лишь мужская сборная Англии в 2000 выигрывала серебро, будучи приглашенной командой) и стремительный прогресс женской сборной.



<https://www.belfasttelegraph.co.uk/sport/rugby/ulster-rugby/ulster-duo-awarded-contracts-as-ireland-womens-sevens-target-olympic-qualification-37420430.html>



<http://www.irishrugby.ie/news/42867.php#.XAKNj3BR3ct>

## 2. Испания максимально популяризирует регби в стране.

Испанцы тоже добились успеха за последние 5 лет в Мировой Серии по регби-7. Мужская сборная, выбывшая из состава основных команд в 2014 году, вернулась обратно в Мировую Серию, заняв 11 место, что является потрясающим результатом для команды, играющей свой первый сезон после возвращения в состав основных команд (обычно команды, получающие статус основных команд, занимают 14–15 места). Женская сборная также превзошла ожидаемый потолок, заняв 7 место в Мировой Серии. Испания, в отличие от Ирландии, не нанимала специалистов из-за рубежа на должности, связанные с развитием регби в стране. Но при этом количество упоминаний в англоязычных СМИ возросло в разы: сборная Испании по регби-7 строит плотины на Фиджи, чтобы спасти местных жителей от надвигающегося урагана, испанка становится первой в истории главным рефери женского пола на матче мужских сборных, футбольный Реал Сосьедад во время турне по США тренируется вместе с мужской сборной Испании по регби-7, а американский CNN пишет длинный материал, признаваясь в любви звезде женской сборной Испании Патриси Гарсии (Patricia Garcia).



<https://edition.cnn.com/2017/02/02/sport/patricia-garcia-spain-sydney-sevens-rugby/index.html>



[https://elpais.com/elpais/2018/02/02/trans\\_iberian/1517574667\\_518053.html](https://elpais.com/elpais/2018/02/02/trans_iberian/1517574667_518053.html)



[https://en.as.com/en/2016/02/23/other\\_sports/1456242996\\_632067.html](https://en.as.com/en/2016/02/23/other_sports/1456242996_632067.html)



<https://www.laliga.es/en/news/real-sociedad-and-spanish-national-rugby-sevens-side-team-up-in-san-francisco>

## Valladolid ofrece una pista de despegue al rugby español

El inesperado lleno del José Zorrilla para la final de la Copa del Rey entre el Salvador y el Quesos se presenta como otra gran oportunidad para el deporte

[https://elpais.com/deportes/2016/04/16/actualidad/1460824355\\_078597.html](https://elpais.com/deportes/2016/04/16/actualidad/1460824355_078597.html)

Один из самых больших стадионов в стране, домашняя арена ФК Барселона, принимала финал Топ-14, а финал кубка страны по регби-15 собирает аншлаг в 26,500 зрителей в Вальядолиде.



[https://media-public.fcbarcelona.com/20157/0/document\\_thumbnail/20197/13/217/56/20502797/1.0-10/20502797.jpg?t=1465978152000](https://media-public.fcbarcelona.com/20157/0/document_thumbnail/20197/13/217/56/20502797/1.0-10/20502797.jpg?t=1465978152000)

## Valladolid ofrece una pista de despegue al rugby español

El inesperado lleno del José Zorrilla para la final de la Copa del Rey entre el Salvador y el Quesos se presenta como otra gran oportunidad para el deporte

[https://elpais.com/deportes/2016/04/16/actualidad/1460824355\\_078597.html](https://elpais.com/deportes/2016/04/16/actualidad/1460824355_078597.html)

На лицо также прогресс Испании на мировой арене в регби. Количество официально зарегистрированных регбистов в стране выросло до 50000 человек, и все больше и больше людей хотят начать заниматься регби, уходя из других видов спорта, пробуя свои силы в регби.

3. Как мужская, так и женская сборные ограничены в выборе спортсменов. В особенности это сказывается на спортивных результатах мужской сборной. Лидер атакующего рейтинга Давыдов Г. присоединился к сборной лишь на этапе Мировой Серии в Лас-Вегасе.

4. Основная проблема обеих сборных в чрезвычайном количестве потерь мяча и совершаемых ошибок. В регби-7 вес ошибки в разы выше, чем в регби-15, в связи с меньшим количеством спортсменов одной команды на поле. Основные ошибки, совершаемые сборными России, приводящие к потерям мяча,— неосторожный вход в рак без поддержки и неточные передачи.

5. Реализация попыток сборными России на низком уровне. Если не учитывать данные этапа в Ленгфорде, женская сборная России реализовала лишь 36% попыток при том, что средне-статистические команды-соперники реализуют 56% попыток.