

Индекс изобретательской активности российских университетов

Павел Дмитриевич Кузнецов
Руководитель проектного направления
АЦ Эксперт

28.09.2018
Москва

Международная практика оценки инновационности университетов



- Reuters Top 100: The World's Most Innovative Universities
- QS Stars (Innovation rating)
- U.S. News: Most Innovative Schools
- Great Value Colleges: The 50 Most Technologically Advanced Universities
- MIT Scoltech Initiative: Technology Innovation Ecosystem Benchmarking Study
- The scientific and technological research council of Turkey: Entrepreneurial and Innovative University Index
- Canada: Maclean's National Reputational Rankings (Most Innovative)
- Research Infosource Inc.: Top 50 Research Universities List

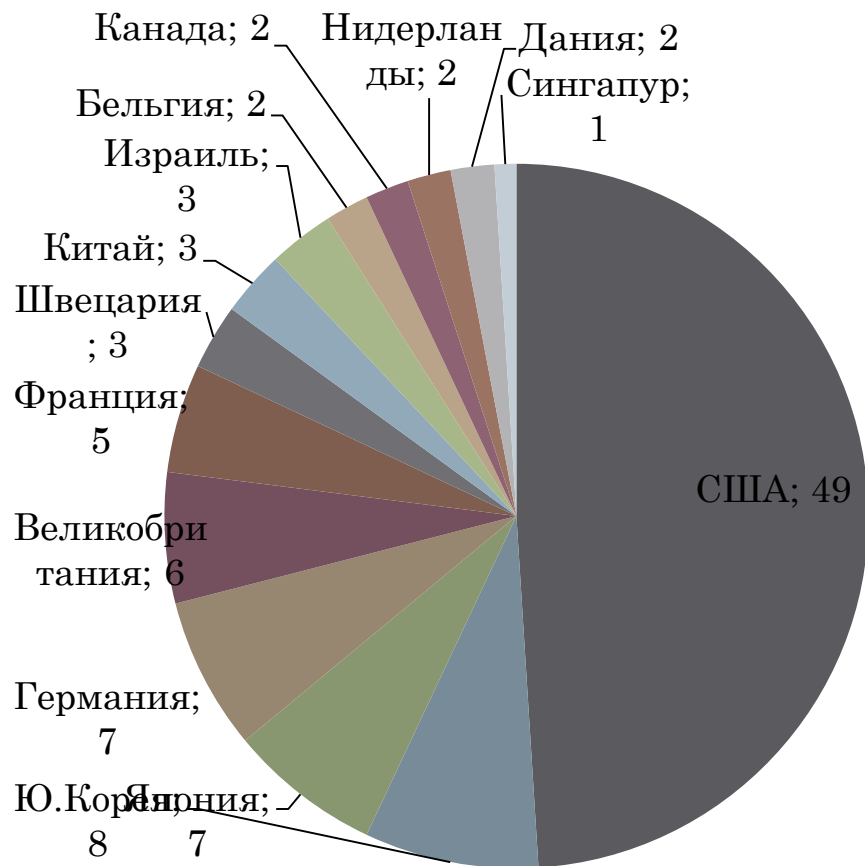
Reuters Top 100: The World's Most Innovative Universities



Фактор	Описание	Источник
Patent Volume	Общее число патентов	Derwent World Patents Index, Derwent Innovations Index
Patent Success	Число заявок/число полученных патентов	
Global Patents	% триадных патентов, поданных в США, Европе и Японии	
Patent Citations	Общее число цитат «патент-патент»	Patents Citation Index
Patent Citation Impact	Среднее число цитат патента	
Percent of Patents Cited	Доля патентов, которые были процитированы более 1 раза	
Patent to Article Citation Impact	Среднее число цитат «публикация-патент»	Patents Citation Index, Derwent WPI, WoS Core Collection
Industry Article Citation Impact	Число цитат «публикация-публикация», ограниченных отраслью	Web of Science Core Collection
% of Industry Collaborative Articles	% статей, содержащих более 1 соавтора из индустрии	
Total WoS Core Collection Papers	Общее число публикаций	

Reuters Top 100: The World's Most Innovative Universities

Географическое распределение рейтинга



ТОП-10 университетов 2017

Место	Университет	Страна
1	Стэнфордский университет	США
2	Массачусетский технологический институт	США
3	Гарвардский университет	США
4	Пенсильванский университет	США
5	Лёвенский католический университет	Бельгия
6	Корейский институт передовых технологий	Ю. Корея
7	Вашингтонский университет	США
8	Мичиганский университет	США
9	Университетская система Техаса	США
10	Университет Вандербильта	США

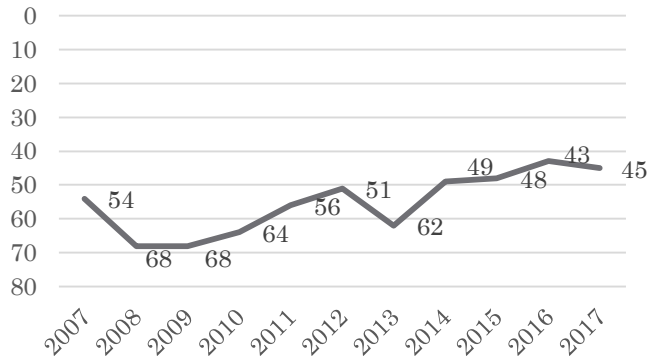
Позиции России в рейтинге Global Innovation Index



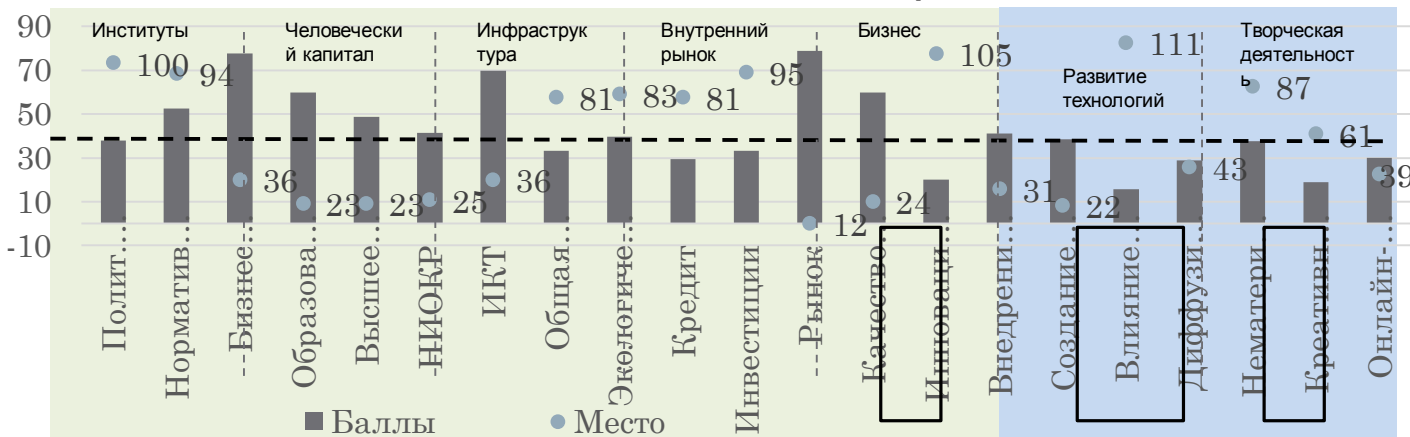
Позиции России по блокам рейтинга



Динамика позиции России в рейтинге



Позиции России по показателям рейтинга

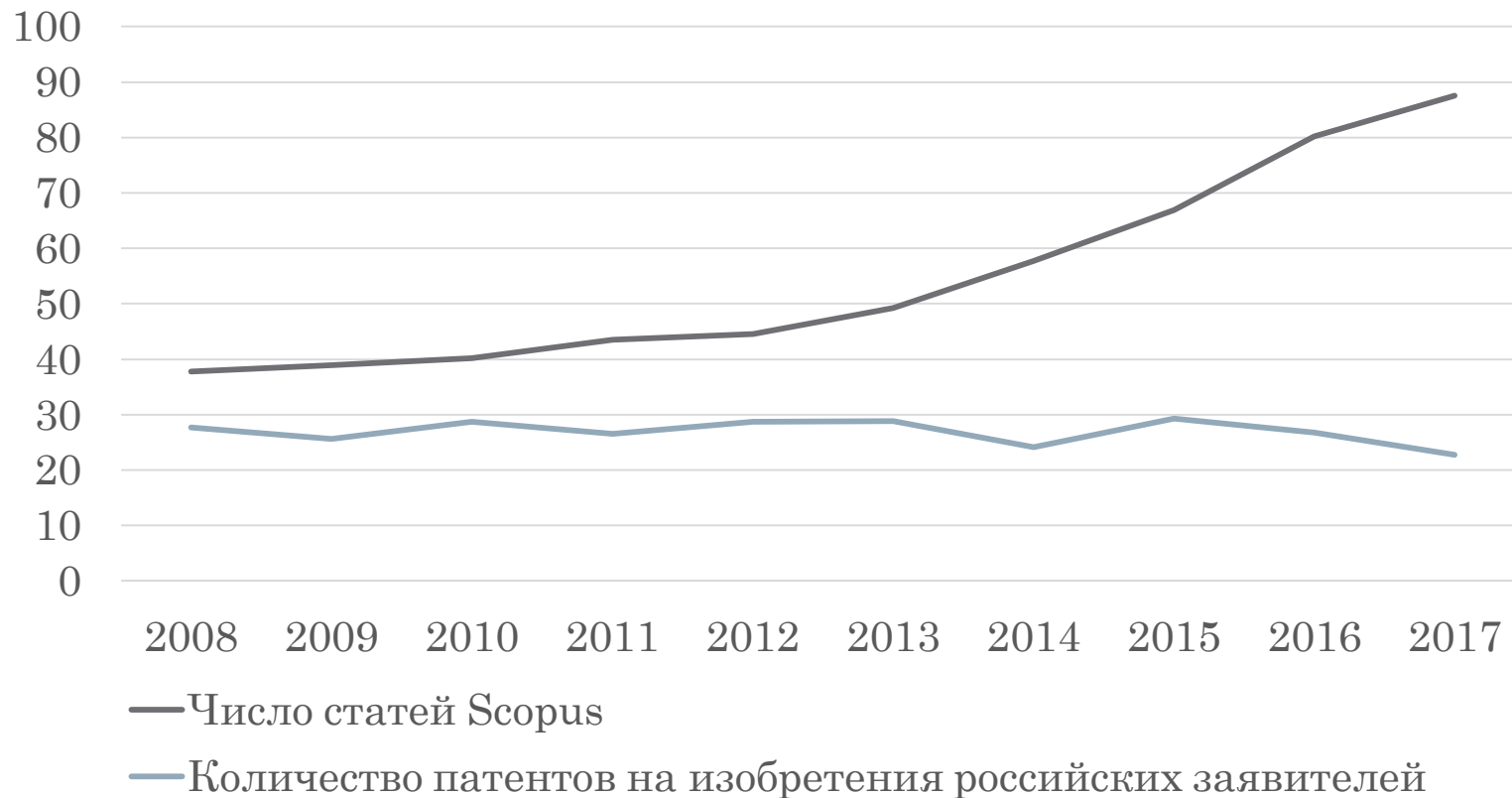


Основные положения методики расчета



**Используемые
базы**
PatentLens
Google Patents
ФИПС/Роспатент

Динамика публикационной и патентной активности



Общие выводы

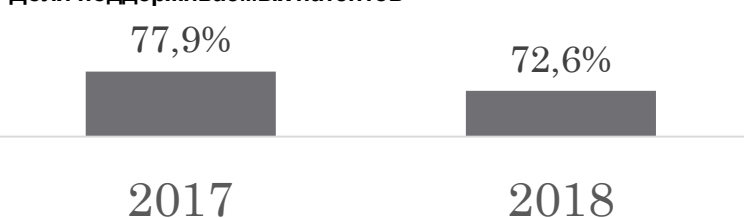
1. Уменьшение базы исследования:

Общее число анализируемых патентов



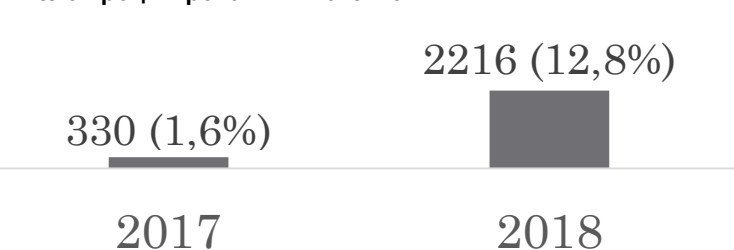
2. Снижение доли действующих патентов:

Доля поддерживаемых патентов



3. Значительный рост цитируемости патентов:

Число процитированных патентов



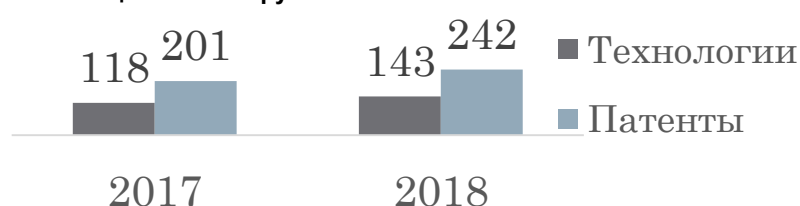
4. Рост объема проданных патентов:

Общее число проданных патентов



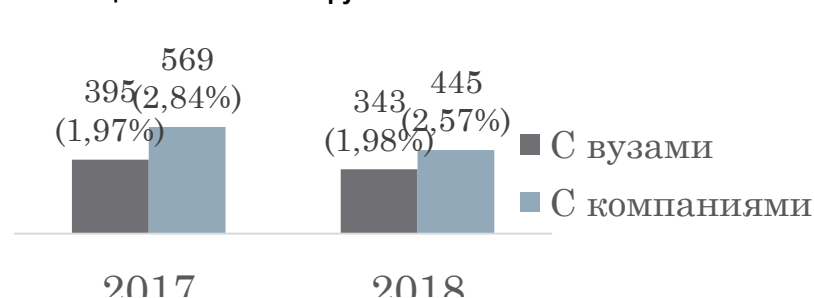
5. Рост числа зарубежных патентов:

Общее число зарубежных патентов



6. Сохранение уровня коллаборации

Общее число анализируемых патентов



1. Уменьшение базы исследования:

1. Уменьшение базы исследования:

Общее число анализируемых патентов



Уменьшение базу у 85% университетов

Университет	2018	2017	Δ
Университет ИТМО	190	135	+55
Тюменский индустриальный университет	323	123	+200
Санкт-Петербургский горный университет	300	147	+153
Донской государственный технический университет	290	121	+169

Университет	2018	2017	Δ
Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	375	503	-128
Сибирский федеральный университет	428	609	-181
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	483	633	-150
Кубанский государственный технологический университет	656	801	-145
Ульяновский государственный технический университет	516	787	-271
Казанский государственный энергетический университет	616	823	-207

2. Снижение доли действующих патентов

3. Значительный рост цитируемости патентов

2. Снижение доли действующих патентов: Доля поддерживаемых патентов



3. Значительный рост цитируемости патентов: Число процитированных патентов



Сохранение уровня поддержки патентов у университетов в топ-20

Исключение

12 место - Омский государственный технический университет (с 87% до 56%)

15 место - Санкт-Петербургский государственный университет (с 100 до 89%)

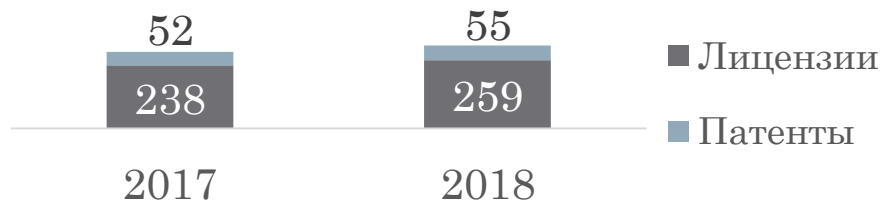
Уровень цитируемости увеличился у всех университетов

В прошлом году только 2 университета имели значимые цитирования МФТИ (12%) и ЛЭТИ (13%). Оба повысили цитируемость (14% и 16%), но другие университеты достигли их уровня.

4. Рост объема проданных патентов:

4. Рост объема проданных патентов:

Общее число проданных патентов

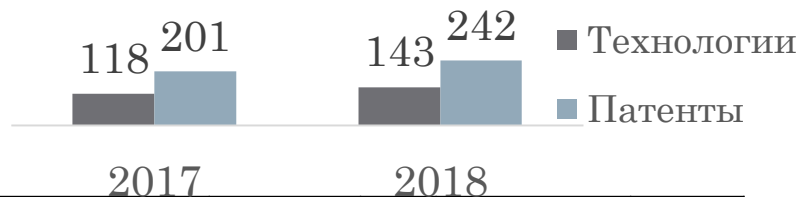


Университет	Количество лицензий	Количество проданных патентов	
		2017	2018
Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	3	1	0
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»	10	0	4
Московский авиационный институт (НИУ)	3	3	7
Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана	7	8	2
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	19	2	1
Кубанский государственный технологический университет	12	4	1

5. Рост числа зарубежных патентов:

5. Рост числа зарубежных патентов:

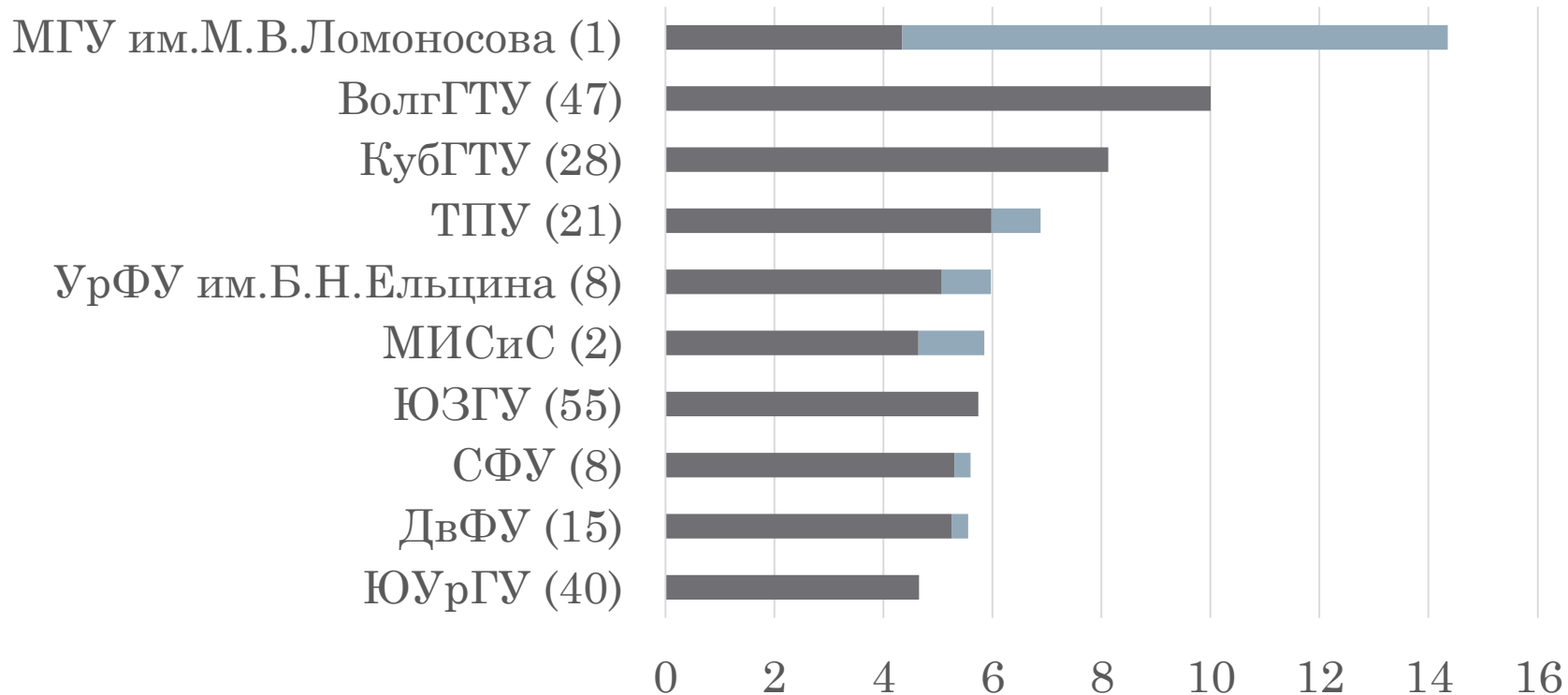
Общее число зарубежных патентов



Университет	Число заруб. патентных семейств	Кол-во заруб. патентов	
		2017	2017
Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	16	7	34
Московский авиационный институт (НИУ)	2	2	16
Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана	9	4	16
Университет ИТМО	10	8	14
Санкт-Петербургский государственный университет	9	1	9
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	4	2	9
Казанский (Приволжский) федеральный университет	8	3	8
Российский университет дружбы народов	5	0	7

Университет	Число заруб. патентных семейств	Кол-во заруб. патентов	
		2017	2017
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова	10	15	24
Сибирский федеральный университет	10	27	10

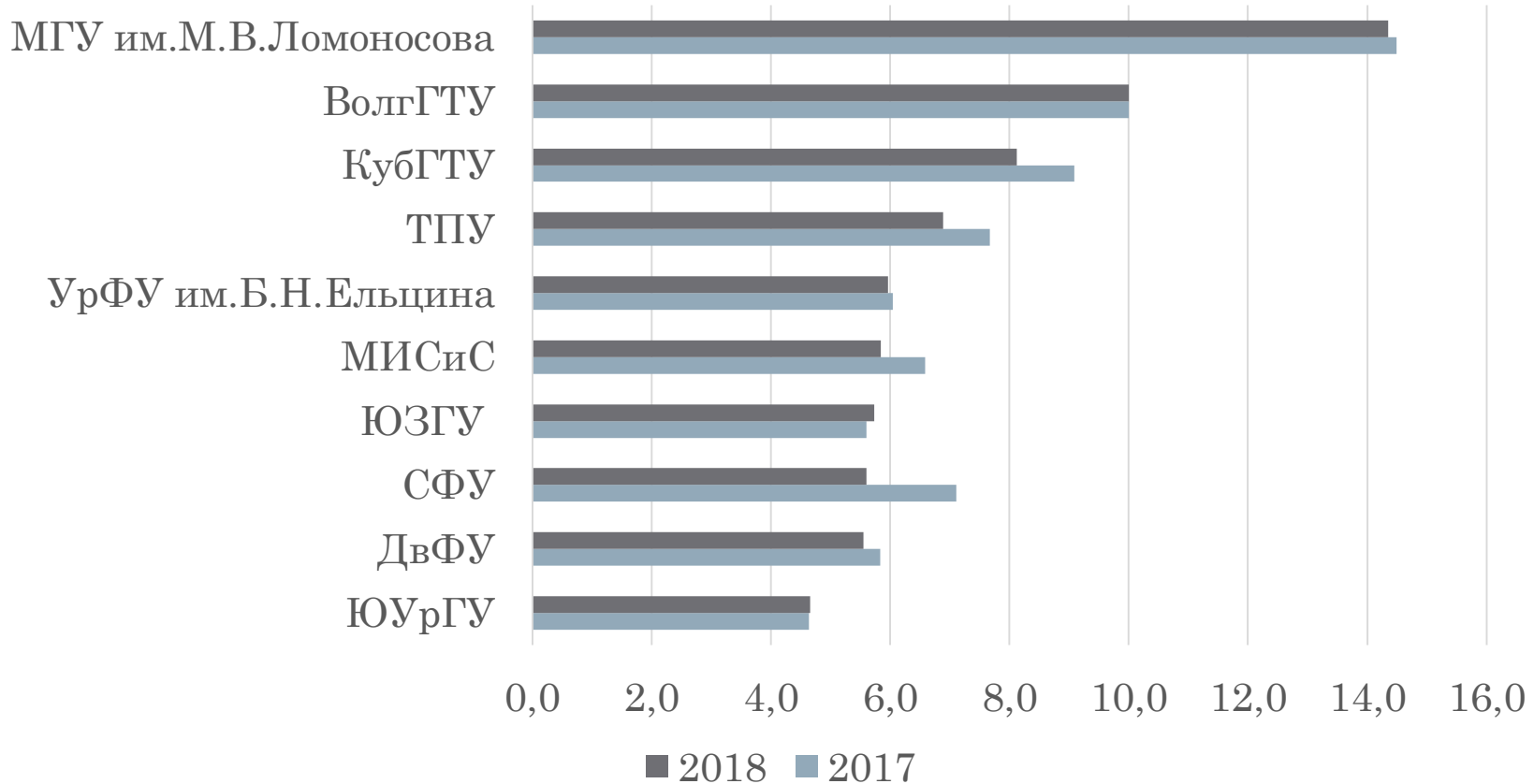
Лучшие университеты по блоку «Исходные условия» 2018



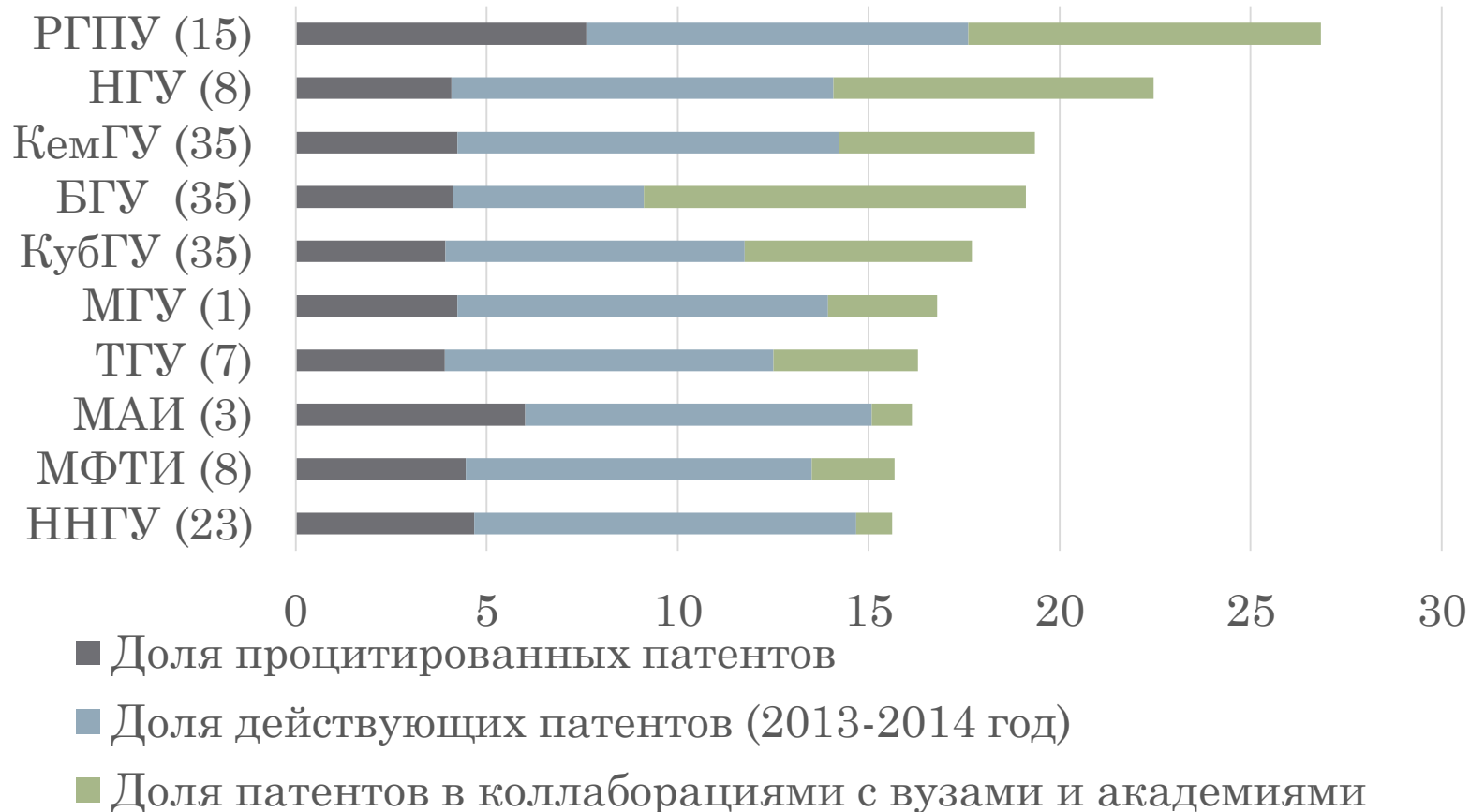
■ 2018 Число патентов

■ 2018 Число патентов, процитировавших статьи университета

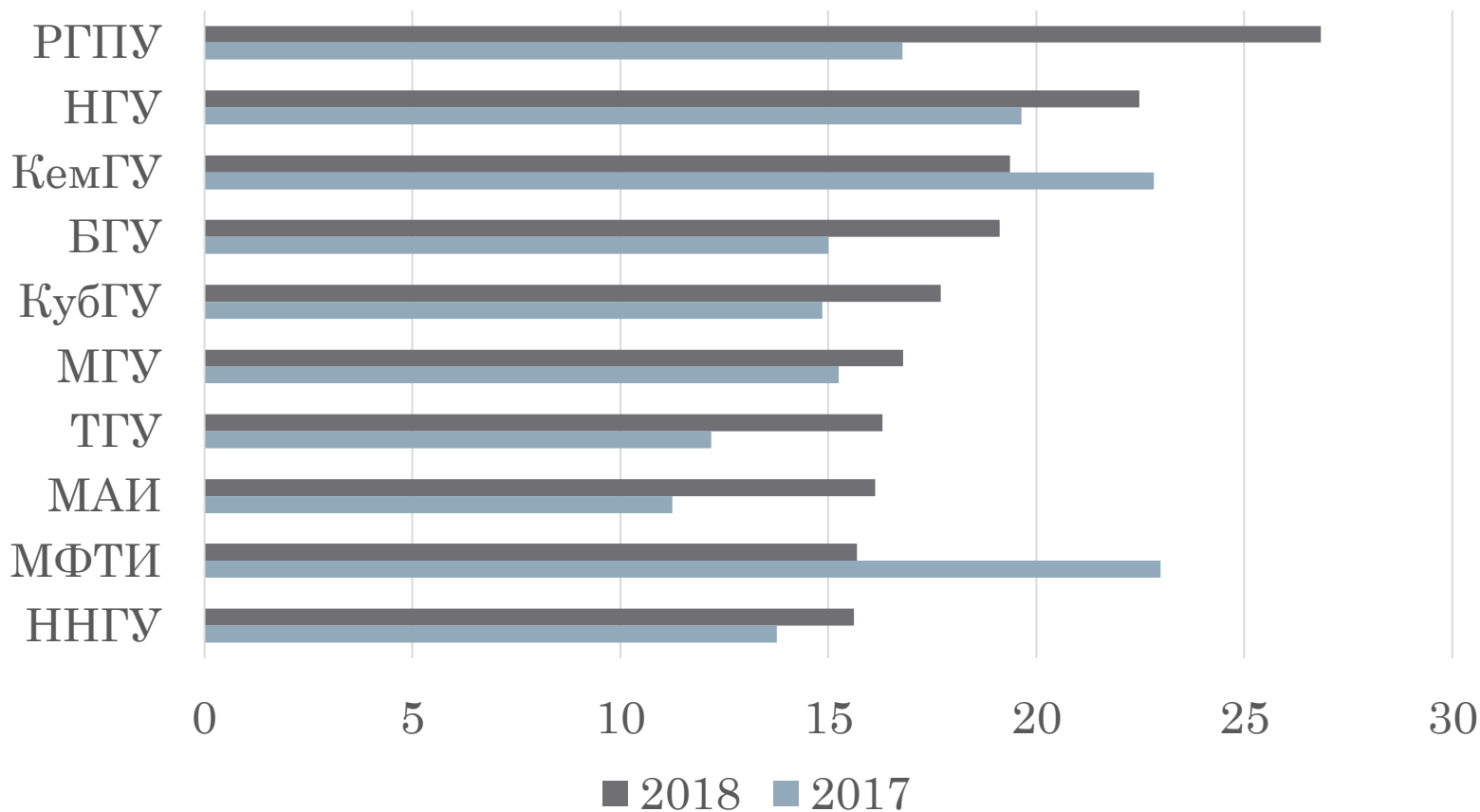
Изменений позиций университетов по блоку «Исходные условия» 2017-2018



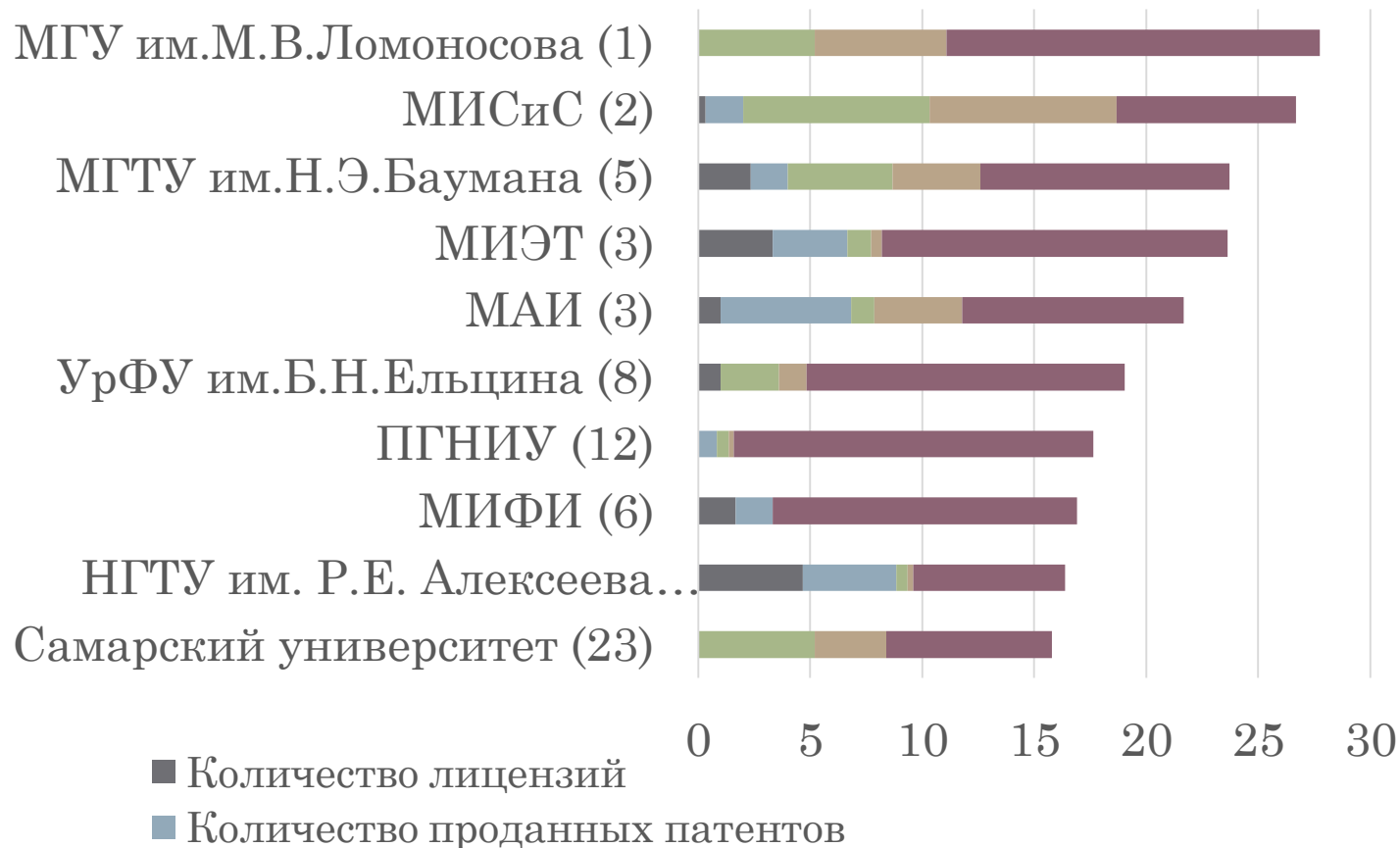
Лучшие университеты по блоку «Качество» 2018



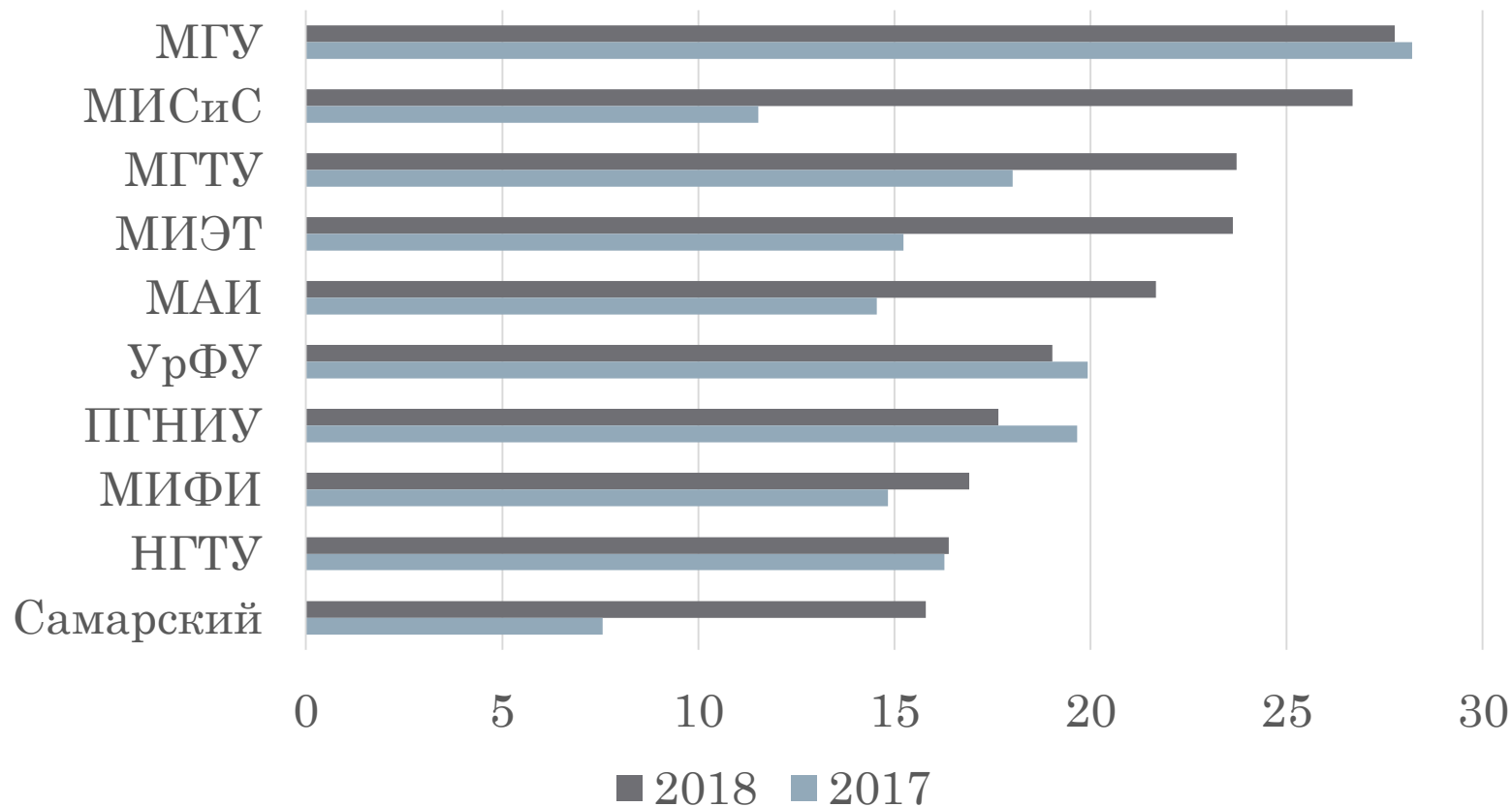
Изменений позиций университетов по блоку «Качество» 2017-2018



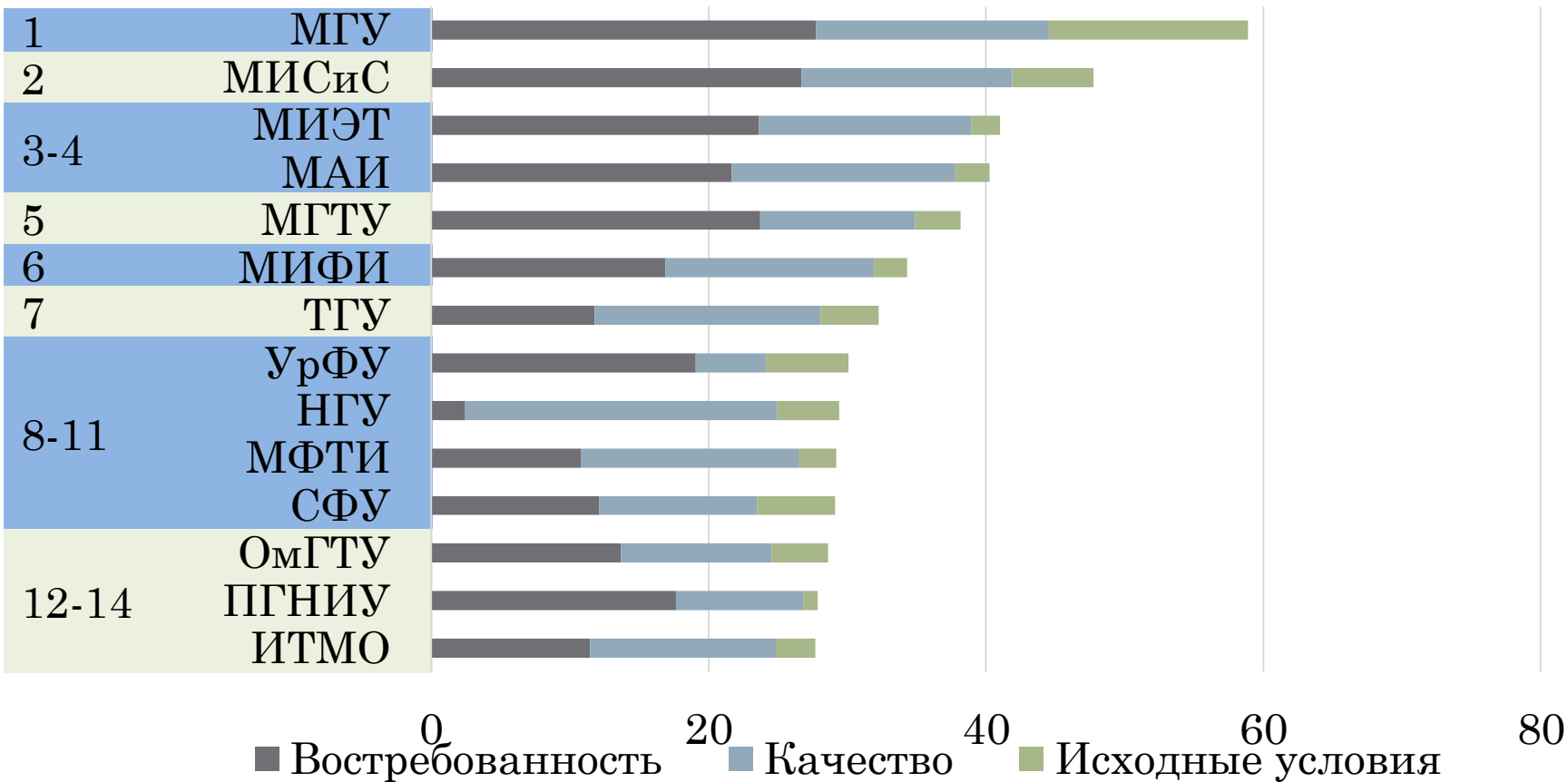
Лучшие университеты по блоку «Востребованность»



Изменений позиций университетов по блоку «Востребованность» 2017-2018



Результаты рейтинга 2018



Потенциал «объединения» 3 рейтингов

