Аналитический центр «Эксперт» опубликовал второй выпуск «Предметного рейтинга научной продуктивности университетов России».

По сравнению с прошлым количество предметных рейтингов научной продуктивности увеличилось, в то время как число вузов, включенных в отдельные предметные рейтинги, показывает разнонаправленную динамику (Табл.1). Появились новые предметные рейтинги такие как: химические технологии, инженерные науки и материаловедение.

Таблица 2. Количество университетов в рейтинге по предметам.

Предметная область	Число университетов в 2016 году	Число университетов в 2017 году
Гуманитарные науки	31	16
Компьютерные науки	36	33
Энергетика	23	25
Науки о жизни	16	22
Физика и астрономия	23	25
Науки о Земле	15	20
Математика	26	30
Химия	28	28
Экономика	30	29
Общественные науки	33	28
Химические технологии	—	31
Инженерные науки	—	32
Материаловедение	—	34

Источник: АЦ «Эксперт»

По итогам 2015 года СВФУ занял 12 место в предметном рейтинге «Социальные науки» и 20-21 место в предметном рейтинге «Гуманитарные науки». По итогам 2016 года СВФУ не входит в предметный рейтинг «Гуманитарные науки», т.к. количество вузов, включенных в рейтинг, сократилось с 31 до 16. В то же время СВФУ улучшил позиции в предметном рейтинге «Социальные науки» с 12 до 9-11 (2 место среди федеральных университетов (ФУ)) места. Кроме того, в этом году СВФУ был включен в предметные рейтинги «Естественные науки» и «Математика», где университет занимает 18-19 (6 место среди ФУ) и 21-23 (6 место среди ФУ)

места соответственно (табл.3). Таким образом, СВФУ входит в 3 предметных рейтинга.

Среди федеральных университетов наиболее полно представлены в предметных рейтингах следующие вузы: УрФУ(13 предметных рейтингов), ДВФУ (13), КФУ (13), СФУ (11), ЮФУ (11).. Менее всего представлены: БФУ (1), САФУ (1), Крым (0), СКФУ (0).

Таблица 2. Позиции федеральных университетов в предметных рейтингах научной продуктивности по итогам 2016 года.

	СВФУ	БФУ	ДВФУ	КФУ	КрымФУ	САФУ	СКФУ	СФУ	УрФУ	ЮФУ
Гуманитарные науки	-	-	14	9-11	-	-	-	4-5	12-13	12-13
Компьютерные науки	-	-	20	9	-	-	-	10-11	14	25-26
Математика	21-23	-	12	10-11	-	-	-	16-18	8-9	19-20
Науки о жизни	-	-	9	5	-	-	-	11	12-13	18-21
Науки о Земле	18-19	-	13	2	-	-	-	7-9	11-12	14-16
Социальные науки	9-11	-	12-13	5	-	27	-	23	20-22	18
Физика	-	-	15-19	8-9	-	-	-	15-19	15-19	15-19
Химия	-	-	17	13-14	-	-	-	18	10-12	19
Экономика	-	15-16	11-12	13	-	-	-	-	7-8	17-18
Энергетика	-	-	15-16	12	-	-	-	-	11	-
Инженерные науки	-	-	17	16	-	-	-	22	14	-
Материаловедение	-	-	20	8	-	-	-	15-18	9	19
Химические технологии	-	-	12-13	9-10	-	-	-	14	8	19

Таблица 3. Позиции федеральных университетов относительно других федеральных университетов в предметных рейтингах научной продуктивности по итогам 2016 года.

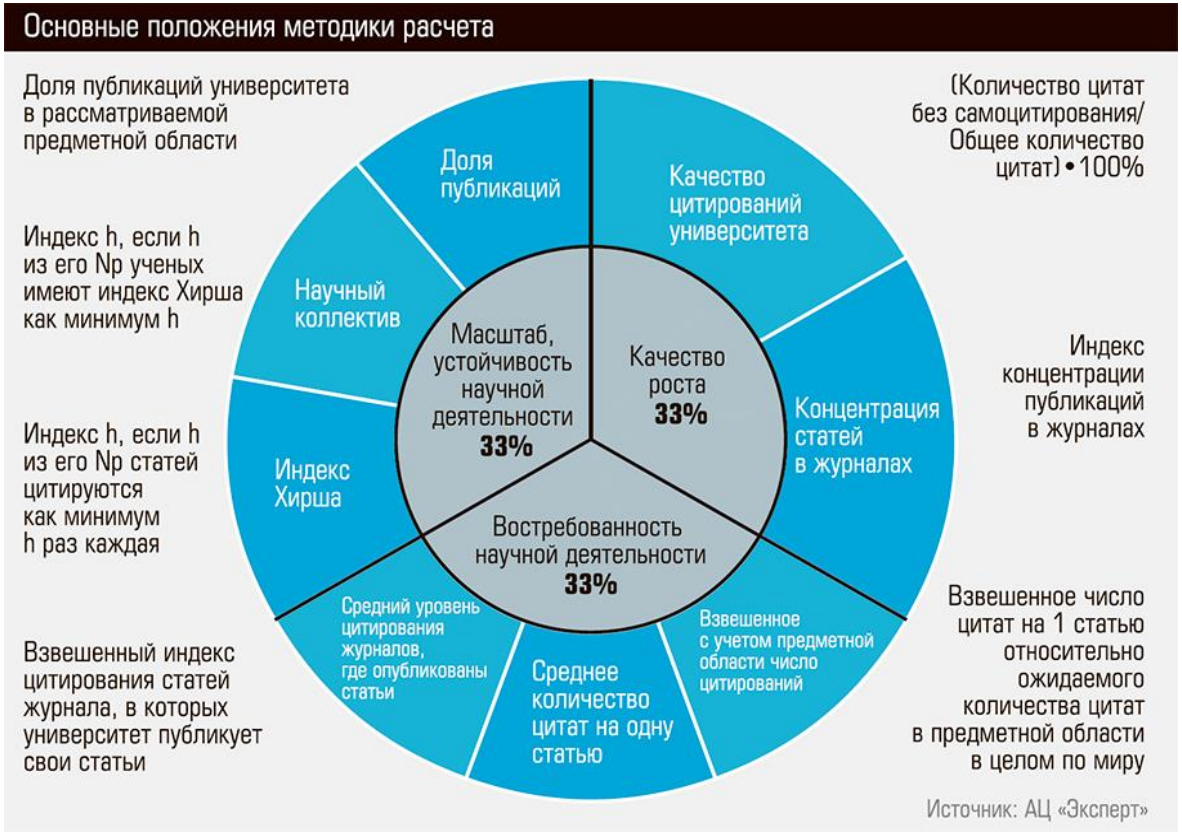
	СВФУ	БФУ	ДВФУ	КФУ	КрымФУ	САФУ	СКФУ	СФУ	УрФУ	ЮФУ
Гуманитарные науки	-	-	5	2	-	-	-	1	3-4	3-4
Компьютерные науки	-	-	4	1	-	-	-	2	3	5
Математика	6	-	3	2	-	-	-	4	1	5
Науки о жизни	-	-	2	1	-	-	-	3	4	5
Науки о Земле	6	-	4	1	-	-	-	2	3	5
Социальные науки	2	-	3	1	-	7	-	6	5	4
Физика	-	-	2-5	1	-	-	-	2-5	2-5	2-5
Химия	-	-	3	2	-	-	-	4	1	5
Экономика	-	4	2	3	-	-	-	-	1	5
Энергетика	-	-	3	2	-	-	-	-	1	-
Инженерные науки	-	-	3	2	-	-	-	4	1	-
Материаловедение	-	-	5	1	-	-	-	3	2	4
Химические технологии	-	-	3	2	-	-	-	4	1	5

Таблица 4. Позиции федеральных университетов в предметных рейтингах научной продуктивности по итогам 2016 года.

	СВФУ		БФУ		ДВФУ		КФУ		КрымФУ		САФУ		СКФУ		СФУ		УрФУ		ЮФУ	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Гуманитарные науки	-		-		14	24	9-11	2	-		-		-		4-5	4	12-13	14	12-13	16
Компьютерные науки	-		-		20	10-12	9	10-12	-		-		-		10-11	17	14	10-12	25-26	25
Математика	21-23	-	-		12	11-12	10-11	23	-		-		-		16-18	20-22	8-9	8	19-20	15-16
Науки о жизни	-		-		9	11	5	12	-		-		-		11	9	12-13	4	18-21	13
Науки о Земле	18-19	-	-		13	12	2	8	-		-		-		7-9	6	11-12	10	14-16	7
Социальные науки	9-11	12	-		12-13	17	5	3	-		27	31	-		23	24	20-22	27	18	20
Физика	-		-		15-19	21	8-9	8	-		-		-		15-19	16-17	15-19	20	15-19	13
Химия	-		-		17	21	13-14	9-11	-		-		-		18	23	10-12	9-11	19	15
Экономика	-		15-16	17	11-12	8	13	12	-		-		-		-		7-8	9-11	17-18	19
Энергетика	-		-		15-16	17	12	18	-		-		-		-		11	15	-	
Инженерные науки	-	-	-	-	17	-	16	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14	-	-	-
Материаловедение	-	-	-	-	20	-	8	-	-	-	-	-	-	-	15-18	-	9	-	19	-
Химические технологии	-	-	-	-	12-13	-	9-10	-	-	-	-	-	-	-	14	-	8	-	19	-

Согласно методике рейтинга (Рис.1.) научная продуктивность измеряется 8 показателями, которые сгруппированы по трем параметрам.

Рисунок 1. Основные положения методики расчета



Методика расчета показателей рейтинга представлена в Таблице 1. В прошлом году результаты по предметным рейтингам отдельных параметров оценивались по позициям вузов, в этом году они оцениваются по баллам.

Таблица 5. Методика расчета показателей предметного рейтинга научной продуктивности.

Показатель	Методика расчета	Вес показателя, %
Качество роста университета		**33,3**
Качество цитирований университета	Для расчета используется доля сторонних цитат в общем объеме цитат статей университета: $\frac{\text{Количество цитат без самоцитирований}}{\text{Общее количество цитат}} \times 100\%$ Если показатель составляет от 63 до 100%, то конечный балл = 100 От 34 до 63 = от 0 до 100 Менее 34 = 0 баллов	16,6
Концентрация статей	Методика расчета для всех предметов (кроме экономики, гуманитарных и общественных наук) учитывает количество журналов в каждой предметной области: $Conc = \frac{\sum_{i=1}^{n}\left(\frac{q_i}{q}\right)^{\frac{1}{n}} - 1}{n^{1-\frac{1}{n}} - 1}$, где qi — количество статей университета в журнале i q — количество статей университета в предметной области, n — число журналов, в которых публикуют статьи российские университеты. Для экономики, гуманитарных и общественных наук: методика 2016 года (индекс концентрации публикаций в журналах $\Sigma\omega_i^2$, где ω_i — доля статей университета, опубликованных в журнале i, в общем объеме статей в этой предметной области) с новыми границами: Если показатель составляет меньше 1700, то конечный балл = 100 От 1700 до 4000 = от 0 до 100 Больше 4000 = 0 баллов	16,6
Востребованность научной деятельности		**33,3**
Взвешенный индекс цитирования FWCI	Количество цитат публикаций университета относительно среднего числа цитат, получаемых подобными публикациями	11,1
Средний SNIP журналов	Показатель рассчитывается, как средний SNIP журналов, в которых университет публикует свои статьи. SNIP — source normalized impact per paper — среднее число цитат на статью в журнале, нормализованное по различиям в цитировании между предметными областями. Рассматриваются публикации за четыре года (2012 — 2015)	11,1
Среднее количество цитат на одну статью	Среднее количество цитат на статью, полученное по статьям, опубликованным за четыре года (2012 — 2015)	11,1
Масштаб, устойчивость научной деятельности		**33,3**
Индекс Хирша	Университет имеет индекс h, если h из его Np статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся (Np — h) статей цитируются не более чем h раз каждая. Рассматриваются статьи, опубликованные в течение последних четырех лет (2012 — 2015)	11,1
Научный коллектив i-индекс	Университет имеет индекс h, если h из его Np ученых имеют индекс Хирша как минимум h, в то время как оставшиеся (Np — h) ученых имеют индекс Хирша не более чем h. Учитываются ученые, имеющие публикации в рассматриваемой предметной сфере в течение последних четырех лет (2012 — 2015). При этом их индекс Хирша рассчитывается за весь период	11,1
Доля публикаций	Доля публикаций университета в рассматриваемой предметной области	11,1

В каждом предметном рейтинге участвуют университеты, на долю которых за последние четыре года пришлось хотя бы 0,5% от общего количества российских научных статей, опубликованных за тот же период.

При расчете учитываются статьи в журналах, индексируемых международной базой научного цитирования Scopus.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОЗИЦИЙ УНВИЕРСИТЕТОВ В ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЯХ

Значительный рост позиций по гуманитарным наукам произошел у двух университетов: Томский национальный исследовательский государственный университет (с 8 на 3 позицию) и Санкт-Петербургский государственный университет (с 7 на 4 — 5 позицию). В рейтинге прошлого года учитывались публикации 2012— 2015 годов. В 2012 году оба университеты опубликовали минимальное количество статей (29 — СПбГУ, 0 — ТГУ). В рейтинге этого года сдвиг горизонта рассмотрения на 2013 — 2016 годы вывел из анализа «нулевой» 2012 год и включил 2016 год — период активных публикаций двух университетов. Как следствие, значительно увеличилась доля вузов в общем числе публикаций — в прошлом году доля СПбГУ — 4,5%, а ТГУ — 2,9%, в рейтинге этого года 5,4%, 3,7% соответственно. Одновременно это оказало позитивное влияние на среднее качество журналов, в которых публикуются СПбГУ и ТГУ.

Для остальных университетов, выросших в данном предметном рейтинге, позитивное влияние оказало повышение балла в блоке «Качество роста университета», в первую очередь — в качестве цитирований

Таблица 6. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Гуманитарные науки» по итогам 2016 года.

Гуманитарные науки (Arts and Humanities)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по на-правлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по на-правлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	НИУ ВШЭ	84,1	69,6	100	100	100	52,2	90,2	12,5	54	100	100	100	100
2	3	МГУ	79,3	65,5	100	100	100	65	80,1	14,8	100	73	66,7	87,5	64,8
3	8	ТГУ	68,6	51,7	96	92	100	49,6	100	20,2	28,5	60,1	66,7	50	63,8
4-5	7	СПбГУ	63,8	52,2	65,6	31,3	100	38,9	62,2	16,3	38,2	86,9	88,9	87,5	84,4
4-5	**4**	**СФУ**	**63,1**	**60,1**	**89,5**	**80,9**	**98**	**57,2**	**74**	**27,8**	**69,8**	**42,7**	**55,6**	**62,5**	**9,9**
6	6	НГУ	59,8	52,9	100	100	100	33,2	65,5	10,8	23,4	46,3	77,8	37,5	23,7
7	—	Европейский университет	55,5	—	100	100	100	38,5	70,7	8,2	36,7	28	33,3	37,5	13,3
8	11	РАНХиГС	50,7	49,3	82,6	100	65,2	34,7	67,3	6,3	30,6	34,8	44,4	50	9,9
9-11	26	РГГУ	46	30,2	94,8	89,7	100	16,8	32,6	8,1	9,6	26,5	22,2	25	32,1
9-11	30	ТПУ	45,6	18,2	50	0	100	59,7	61,9	100	17,3	27,1	33,3	37,5	10,5

9-11	**2**	**КФУ**	**44,8**	**66,1**	**50**	**0**	**100**	**30,5**	**67,5**	**14,9**	**9,1**	**54**	**77,8**	**50**	**34,2**
12-13	**16**	**ЮФУ**	**40,3**	**42,6**	**82,2**	**64,4**	**100**	**19,9**	**43,1**	**8,8**	**7,7**	**18,8**	**33,3**	**12,5**	**10,7**
12-13	**14**	**УрФУ**	**40,1**	**44,2**	**63,6**	**27,1**	**100**	**26,1**	**53,4**	**11**	**14**	**30,8**	**33,3**	**37,5**	**21,4**
14	**24**	**ДВФУ**	**39,2**	**32,4**	**72,5**	**45**	**100**	**22,3**	**46,6**	**6**	**14,1**	**22,7**	**33,3**	**25**	**9,7**
15	22	Юго-Западный государственный университет	34,4	34,9	50	100	0	37,9	87,1	14,3	12,2	15,2	22,2	12,5	11
16	—	Первый МГМУ	22,4	—	50	100	0	0,8	0,6	0,2	1,5	16,5	22,2	12,5	14,8

В рамках предметного рейтинга по компьютерным наукам значительного роста позиций в рейтинге не произошло. Исключением стал рост позиций Сибирского федерального университета — за счет небольшого улучшения показателей в блоке востребованности научной деятельности и снижения доли самоцитат с 47% до 39%. Последний факт также сыграл значение на положительном изменении позиций Московского института электронной техники (с 52% до 42%).
«Концентрация статей» стала важным показателем в резком понижении позиций у таких университетов, как Российский университет дружбы народов и Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ (за счет роста доли самоцитирования статей с 35% до 47%).

Таблица 7. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Компьютерные науки» по итогам 2016 года.

Компьютерные науки (Computer Science)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	МГУ	90,5	91,1	100	100	100	78,1	79,4	54,8	100	93,3	100	100	79,9
2-3	2	ВШЭ	75,1	75	99,9	99,8	100	64,8	80,9	52,4	61,3	60,4	48	82,4	51
2-3	3	МФТИ	74,7	73,6	85,5	100	70,9	79,4	92,5	69	76,8	59,3	76	70,6	31,2
4	5	ИТМО	73,5	68	66,1	32,1	100	62,4	64,9	79,8	42,4	92,1	88	88,2	100
5	4	СПбГУ	71,5	68,6	82,1	64,1	100	62	67,7	60,2	58	70,6	76	82,4	53,4
6	6	НГУ	58,8	66,1	71,5	97,4	45,7	52,4	84,1	32,4	40,8	52,5	92	41,2	24,4
7-8	7	Нижегородский НИУ	51,4	59,6	45,9	70,1	21,7	60,2	70,3	58,3	51,8	48	68	58,8	17,2
7-8	8	СПбПУ	50,8	58,4	45,9	51,6	40,3	55,2	71	55,5	39,1	51,2	64	58,8	30,8
9	**10-12**	**КФУ**	**47,4**	**49,1**	**40,2**	**58,6**	**21,7**	**64,1**	**73,8**	**66,2**	**52,3**	**37,9**	**48**	**52,9**	**12,8**
10-11	**17**	**СФУ**	**37,2**	**44,6**	**45,9**	**91,9**	**0**	**37,5**	**42,5**	**36,6**	**33,4**	**28,3**	**40**	**35,3**	**9,5**
10-11	15	Самарский НИУ	36,5	47,6	0	0	0	53,7	100	42,3	18,9	55,8	48	76,5	42,8

12-13	13	НГТУ	34,3	48,4	50	100	0	28,6	28,1	26	31,7	24,2	36	29,4	7,3
12-13	20	МИЭТ	33,7	42,2	40,8	81,6	0	27,8	33,8	18	31,6	32,6	52	35,3	10,4
14	**10-12**	**УрФУ**	**31,9**	**49**	**20,8**	**0**	**41,6**	**32,4**	**43,7**	**36,6**	**16,8**	**42,4**	**48**	**41,2**	**38,1**
15-16	9	ЛЭТИ	31	52,7	32	64	0	26,9	25,6	35,2	19,9	34,1	44	35,3	23,2
15-16	21	ТГУ	30,4	41,6	9,2	4,8	13,7	28,2	43,6	25,7	15,2	53,8	68	52,9	40,5
17-19	19	НИЯУ МИФИ	28,3	42,5	7,5	0	15	38	51,7	50,3	12,1	39,4	32	52,9	33,4
17-19	16	Ярославский ГУ	28,1	46,7	27,6	55,2	0	37,8	63,4	25,1	24,8	18,9	24	23,5	9,3
17-19	22	ТПУ	27,9	41,4	5,5	0	11	37,2	44,8	46,7	20,2	40,9	52	47,1	23,7
20	**10-12**	**ДВФУ**	**27,2**	**49,1**	**28,6**	**57,2**	**0**	**31,3**	**46,5**	**26,8**	**20,6**	**21,6**	**32**	**23,5**	**9,2**
21	14	РУДН	26,3	47,9	0	0	0	55,3	50,6	100	15,3	23,6	28	35,3	7,6
22-24	18	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	25,6	44,2	33,7	67,3	0	22,3	33,1	17	16,7	21	28	23,5	11,4
22-24	24	Московский энергетический институт	25	38,3	17,2	34,4	0	35,6	52,7	29,6	24,6	22,3	28	29,4	9,5

22-24	26	Саратовский НИУ	25	36,9	20,3	40,6	0	23,6	36,4	21,4	12,9	31,3	60	23,5	10,2
25-26	**25**	**ЮФУ**	**21,6**	**37**	**4,2**	**0**	**8,4**	**26**	**29,8**	**38,4**	**9,9**	**34,7**	**32**	**47,1**	**25**
25-26	33	МАИ	20,9	26,6	1,7	3,4	0	40,7	65,1	39,6	17,4	20,4	28	23,5	9,6
27-29	28	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	18,9	36	3,2	6,4	0	33,9	46,6	38,4	16,7	19,6	16	29,4	13,5
27-29	30	Южно-Уральский НИУ	18,3	33,2	0	0	0	33,2	37,2	48,1	14,3	21,7	24	29,4	11,8
27-29	23	МГТУ	18,1	39,4	0	0	0	26,3	35	33,6	10,2	27,9	32	29,4	22,3
30-31	32	Волгоградский ГТУ	17,8	28,4	0,2	0,4	0	32,4	26,3	48,1	22,8	20,9	24	29,4	9,4
30-31	29	Сибирский государственный аэрокосмический университет	17,5	34,8	0	0	0	31,1	27,8	50,5	14,9	21,5	20	35,3	9,1
32-33	36	Рязанский государственный радиотехни	10,5	9,5	0	0	0	15	15,2	20,9	9	16,5	16	23,5	9,9

		ческий университет													
32-33	—	Донской ГТУ	10,5	—	0	0	0	16,4	21,5	23,2	4,6	14,9	20	17,6	7,2

Наиболее существенный рост позиций по математике произошел у Казанского федерального университета. Причиной роста послужил высокий показатель взвешенного индекса цитирований. В 2016 году КФУ опубликовал ряд статей в журнале «Mathematics Education», взвешенный индекс цитирования которых находится в диапазоне от 23 до 102.
Среди других университетов, показавших высокий рост позиции в математике, стал ИТМО, в первую очередь благодаря росту индекса Хирша на 33% по сравнению с прошлым годом.

Таблица 8. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Математика» по итогам 2016 года.

Математика (Mathematics)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по на-правлению	Качество цитат	Концентра-ция статей	Балл по на-правлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цити-рования	Среднее число цитат на статью	Балл по на-правлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	МФТИ	83,1	74,9	100	100	100	92,5	95,4	82,1	100	56,9	57,1	88,2	25,4
2-3	6	СПбГУ	74,4	68	84,7	69,4	100	67,2	86,6	51,5	63,4	71,4	62,9	100	51,3
2-3	2	МГУ	74,3	72,6	77,1	54,3	100	55,4	81,3	41	43,9	90,4	77,1	94,1	100

4	5	ВШЭ	71	68,7	85,5	70,9	100	71,9	100	59,4	56,4	55,5	45,7	82,4	38,4
5	4	НГУ	69,4	70,6	81,9	63,8	100	58,9	91,2	40,5	44,9	67,4	97,1	70,6	34,6
6	9	Нижегородский НИУ	56,9	60,1	55,3	61,9	48,7	72,6	89,7	59,3	68,7	42,7	51,4	64,7	12
7	3	НИЯУ МИФИ	51,5	72,3	26,9	14,8	38,9	65,4	76,7	71,9	47,6	62,2	100	70,6	16
8-9	14	Университет ИТМО	48,4	53,8	34,7	0,4	69	55,2	59,2	72,2	34,1	55,4	62,9	70,6	32,9
8-9	**8**	**УрФУ**	**47,9**	**62,5**	**44,8**	**0**	**89,6**	**53,6**	**83,2**	**45,7**	**31,8**	**45,4**	**42,9**	**70,6**	**22,7**
10-11	**23**	**КФУ**	**46,8**	**46,7**	**30,8**	**0**	**61,5**	**70,1**	**80,1**	**100**	**30,3**	**39,6**	**34,3**	**64,7**	**19,9**
10-11	7	СПбПУ	46,8	65,2	43,9	46,7	41,1	57,1	68,2	61,8	41,4	39,4	45,7	58,8	13,5
12	**11-12**	**ДВФУ**	**44,9**	**56,7**	**25,8**	**35,2**	**16,3**	**73,2**	**79,7**	**75,2**	**64,6**	**35,7**	**28,6**	**70,6**	**7,9**
13	10	Саратовский НИУ	43	58	37,9	35,7	40,1	60,5	94,2	49,6	37,8	30,5	42,9	41,2	7,6
14	11-12	Ярославский ГУ	41,8	56,6	52,1	95,4	8,8	56,2	91,1	35,5	42	17,1	17,1	29,4	4,7
15	13	ТГУ	40,4	54,6	35,4	44,8	26	41,6	50,5	39,8	34,5	44	51,4	64,7	16
16-18	**20-22**	**СФУ**	**36,6**	**46,9**	**50,3**	**88,6**	**12**	**39,9**	**70,9**	**20,9**	**28,1**	**19,7**	**28,6**	**23,5**	**7**
16-18	20-22	РУДН	36,3	47	23,8	24,9	22,8	59,2	79,9	61,9	35,8	25,9	28,6	41,2	7,8
16-18	17	ТПУ	35,8	49,5	16,5	23,1	9,8	52,9	58,5	57,4	42,9	38	40	64,7	9,3
19-20	18	НГТУ	33,2	49	23,7	47,5	0	53	84,8	41,1	33,1	22,8	34,3	29,4	4,8
19-20	**15-16**	**ЮФУ**	**32,8**	**53,4**	**23,2**	**11,8**	**34,7**	**48,6**	**79,2**	**32,7**	**34**	**26,7**	**25,7**	**47,1**	**7,3**

21-23	**—**	**СВФУ**	**29,4**	**—**	**3,4**	**6,8**	**0**	**65,8**	**94,3**	**60,3**	**42,9**	**19**	**5,7**	**47,1**	**4,1**
21-23	15-16	ЛЭТИ	29	53,4	34,1	68,2	0	32,3	33,7	36,6	26,6	20,6	25,7	29,4	6,5
21-23	20-22	МГТУ	28,2	46,9	19,9	19,3	20,6	38,7	64,3	29,9	22,1	25,9	25,7	41,2	10,8
24-25	19	Самарский НИУ	26,4	48,3	6,5	0	13,1	47,8	64,8	62,6	16,1	25	31,4	35,3	8,1
24-25	24	Воронежский ГУ	26,4	43	12,7	2,6	22,8	44,4	82,7	28,3	22,3	22	22,9	35,3	7,8
26-28	—	Башкирский ГУ	21	—	8,8	17,7	0	39,4	76,9	23,2	18	14,9	17,1	23,5	3,9
26-28	—	Челябинский ГУ	20,5	—	0	0	0	48,4	79,9	47,9	17,6	13	11,4	23,5	4
26-28	—	МАИ	19,8	—	3,4	6,7	0	39,9	88,9	14,9	15,8	16,1	20	23,5	4,8
29-30	25	МЭИ	17,6	39,4	0	0	0	36,6	69,7	19,9	20,3	16,1	20	23,5	4,7
29-30	26	Южно-Уральский НИУ	17,4	34,7	0	0	0	33	48,5	29,5	21	19,1	17,1	35,3	5

В науках о жизни изменение в расчете показателя «Концентрация статей» привело к падению баллов у большинства университетов. Однако это не оказало массового влияния на изменения в их позициях за исключением двух федеральных университетов: Казанского и Уральского. Казанский федеральный остался одним из четырех университетов, сохранившим балл по «Концентрации статей», что соответствует высокой публикационной активности университета (университет находится на 3 месте по числу статей в науках о жизни среди российских университетов). В результате позиция университета выросла с 12 до 5. Дополнительно на его позицию положительно повлиял рост доли чужих цитат на статьи КФУ. УрФУ, наоборот, упал из-за произошедшего изменения. Предметная область, исследуемая в блоке науки

о жизни, крайне широкая и состоит из трех крупных и одного небольшого блоков (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Agricultural and Biological Sciences, Immunology and Microbiology, Veterinary). Больше трех четвертей публикаций УрФУ относятся только к Biochemistry, Genetics and Molecular Biology. Такая высокая концентрация исследовательской активности в одной из тематик была отмечена при расчете показателя «Концентрация статей», что повлияло на позицию университета в целом.

Таблица 9. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Науки о жизни» по итогам 2016 года.

Науки о жизни (Life Sciences)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	МГУ	87,2	90,2	100	100	100	61,7	78,3	62,3	44,7	100	100	100	100
2	3	СПбГУ	75,4	78	100	100	100	67,1	82,1	76,6	42,7	59,2	74,2	67,6	35,9
3	2	МФТИ	73,3	80,9	83,3	100	66,7	91,4	100	100	74,1	45,2	67,7	56,8	11,1
4	6	НГУ	70,1	67,9	100	100	100	59,1	80	67,6	29,6	51,2	83,9	48,6	21,2
5	**12**	**КФУ**	**62,5**	**61,3**	**89,5**	**79**	**100**	**49,1**	**68,3**	**54,2**	**24,9**	**48,7**	**67,7**	**51,4**	**27**
6-8	8	ТГУ	60,9	64,2	94,2	100	88,5	52,2	71,7	63	21,8	36,4	64,5	32,4	12,3
6-8	7	Российский национальный исследовате	60,7	66,6	85,7	100	71,5	58,3	69,6	59,8	45,6	38	51,6	51,4	11,2

		льский медицинский университет													
6-8	5	СПбГУ	60,2	68,2	73,5	100	46,9	73,2	84,4	86,7	48,5	33,9	48,4	45,9	7,3
9	**11**	**ДВФУ**	**57,4**	**61,8**	**99,4**	**100**	**98,7**	**42,6**	**69,6**	**43,2**	**15,1**	**30,1**	**45,2**	**29,7**	**15,5**
10	—	Университет ИТМО	52,6	—	58,8	100	17,6	79,2	98,7	94,7	44,2	19,8	16,1	37,8	5,4
11	**9**	**СФУ**	**49,5**	**62,8**	**59,6**	**96,2**	**23**	**60,1**	**70**	**80,1**	**30,3**	**28,8**	**48,4**	**32,4**	**5,7**
12-13	10	Нижегородский НИУ	47,9	62	56,4	100	12,8	55,3	65,3	67,4	33,1	32	51,6	37,8	6,6
12-13	**4**	**УрФУ**	**47,3**	**68,6**	**53**	**100**	**6**	**59,8**	**78,4**	**66,5**	**34,4**	**29**	**48,4**	**32,4**	**6,3**
14	—	Первый СПбГМУ	45,7	—	50	100	0	70,3	51,2	59,8	100	16,9	16,1	29,7	4,8
15	14	Первый МГМУ	42,3	55,3	55,7	100	11,4	44,3	54,8	48,1	30	27	38,7	35,1	7,1
16-17	—	РУДН	33,6	—	50	100	0	31,5	52,3	24,5	17,6	19,5	32,3	21,6	4,5
16-17	—	Казанский ГМУ	33,4	—	46,4	92,7	0	36,8	53,9	33,7	22,8	17	22,6	24,3	4
18-21	16	Нижегородская ГМА	27,6	29,7	41,1	82,3	0	24,9	31,9	28,8	14,1	16,6	19,4	24,3	6,2
18-21	—	Алтайский ГУ	27,3	—	27,3	54,6	0	38,3	67,9	37,3	9,6	16,4	22,6	21,6	5
18-21	**13**	**ЮФУ**	**26,8**	**58,7**	**4,4**	**0**	**8,7**	**52**	**69,9**	**74**	**12,2**	**23,9**	**38,7**	**27**	**6**
18-21	15	Тюменский ГУ	25,8	45,8	0	0	0	61,8	89	83,5	12,9	15,6	19,4	21,6	6
22	—	Белгородский ГНИУ	15,4	—	8,7	17,4	0	24	39,3	26,4	6,2	13,5	22,6	13,5	4,5

Казанский федеральный университет и Томский национальный исследовательский государственный университет. КФУ сохранил высокий балл по показателю «Концентрация статей», заняв третье место после МГУ и СПбГУ. Не менее важным стал значительный рост взвешенного индекса цитирования статей университета, где решающим фактором явилось участие в публикации статьи о результатах наблюдений, сделанных космической обсерваторией Planck, управляемой Европейским космическим агентством. Статья, написанная в коллаборации ученных из 24 стран, уже привлекла более полутора тысяч цитат. Дополнительный рост позиции был обеспечен в блоке «Масштаб, устойчивость научной деятельности» благодаря росту индекса Хирша.

Фактор «Концентрации статей» оказал влияние и на ТГУ. Дополнительное влияние оказало снижение доли самоцитат на 7 п.п., а также повышение уровня журналов, в которых статьи университета опубликованы — в том числе совместная статья с учеными США, Канады и Швеции, опубликованная в Nature Geoscience.

Падение позиций Южного федерального университета связано, наоборот, с ростом доли самоцитат с 36% до 60% и, как следствие, снижением баллов через показатель среднего числа цитат на статью.

Таблица 10. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Науки о Земле» по итогам 2016 года.

Науки о Земле (Earth Sciences)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	МГУ	82,7	86,5	100	100	100	48	74,8	26,3	43	100	100	100	100
2	**8**	**КФУ**	**75,4**	**68,1**	**89,9**	**100**	**79,8**	**84,8**	**79**	**100**	**75,3**	**51,5**	**65,4**	**58,6**	**30,5**
3	2	СПБГУ	73,7	81,3	100	100	100	56,9	85,3	38,1	47,2	64,2	80,8	72,4	39,3
4	3	НГУ	66,1	76,2	76,8	90,6	63	59,8	100	40,8	38,4	61,7	92,3	69	23,8
5	5	МФТИ	56,3	69,8	53,2	100	6,3	77,2	82,9	48,8	100	38,4	61,5	44,8	8,7
6	9	ТГУ	55,4	60	75,9	100	51,8	50,4	74,8	52,5	23,7	39,9	61,5	41,4	16,7
7-9	—	НИЯУ МИФИ	46	—	50	100	0	49,2	81,6	27,5	38,6	38,8	76,9	34,5	5,1
7-9	**6**	**СФУ**	**45,3**	**69,5**	**50**	**100**	**0**	**53,4**	**72,9**	**41,6**	**45,6**	**32,4**	**46,2**	**44,8**	**6,4**
7-9	4	СПБПУ	44,6	72,6	50	100	0	57,7	84,7	53,3	35,1	26	38,5	34,5	5
10	—	Нижегородский НИУ	42,1	—	50	100	0	47,7	83,8	23,1	36,2	28,7	46,2	34,5	5,4

11-12	**10**	**УРФУ**	**39,6**	**56,3**	**53,2**	**93,1**	**13,3**	**34,4**	**59,3**	**24,2**	**19,7**	**31,2**	**53,8**	**27,6**	**12,2**
11-12	11	ВШЭ	38,8	55,8	50	100	0	43,8	81,6	27,4	22,3	22,6	38,5	24,1	5,3
13	**12**	**ДВФУ**	**36,7**	**48,9**	**48,4**	**73,7**	**23,1**	**34,4**	**70,8**	**19,5**	**12,8**	**27,3**	**42,3**	**27,6**	**12**
14-16	13-14	РГУНГ	27,9	42,8	50	100	0	17,2	32,6	9,9	9	16,5	30,8	13,8	5,1
14-16	**7**	**ЮФУ**	**27,4**	**68,7**	**12,1**	**22,1**	**2,1**	**43,5**	**76,8**	**35,4**	**18,2**	**26,8**	**34,6**	**37,9**	**7,8**
14-16	13-14	ТПУ	27,4	42,9	4,2	0	8,4	44,2	45	81,5	6	33,8	50	31	20,3
17	—	МИСИС	26,3	—	40,1	80,2	0	21,1	36,4	17	9,9	17,8	30,8	17,2	5,5
18-19	**—**	**СВФУ**	**24,1**	**—**	**27,3**	**54,6**	**0**	**30,3**	**52,3**	**24,9**	**13,8**	**14,7**	**11,5**	**27,6**	**5**
18-19	—	Северный ГМУ	24	—	35,3	70,6	0	27,6	66	9,4	7,4	9	7,7	13,8	5,6
20	15	Санкт-Петербургский горный университет	15,7	32,4	7,8	15,6	0	23,3	41	21,8	7,1	16,1	15,4	24,1	8,6

Рост позиций Томского национального исследовательского государственного университета произошел благодаря увеличению цитируемости — общий объем цитат увеличился практически в три раза при двухкратном росте числа статей. Отметим, что в выпавшем из рассмотрения 2012 году университет опубликовал всего семь статей в области, в то время как в 2016-м — 130. Этот показатель также положительно повлиял на место университета. Значительный рост позиций Российского университета дружбы народов с 28 до 14 связан со снижением доли самоцитат с 67% до 41%, а также общим увеличением числа цитат на статьи университета.

Таблица 11. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Социальные науки» по итогам 2016 года.

Социальные науки (Social Sciences)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	ВШЭ	83,8	81,1	100	100	100	63,6	64,1	30,1	96,5	87,9	63,6	100	100
2	2	МГУ	79,8	76,3	100	100	100	56,8	44	26,5	100	82,6	100	84,6	63,1
3	4	СПБГУ	62,5	66,1	92,3	84,6	100	40,3	39,7	24	57,1	55	50	69,2	45,6
4	10	ТГУ	61,3	56,8	100	100	100	44,3	45,4	35,3	52,4	39,6	50	38,5	30,2
5	**3**	**КФУ**	**57,4**	**70,2**	**50**	**0**	**100**	**44,6**	**56**	**56**	**21,9**	**77,5**	**50**	**92,3**	**90,3**
6	8	НГУ	55,9	59	100	100	100	39,8	62,2	11,9	45,2	27,9	50	23,1	10,7
7	5	Европейский университет в Санкт-Петербурге	54,6	64,5	84,7	69,4	100	53,9	68,3	23,2	70,2	25,2	18,2	46,2	11,3
8	11	РГСУ	53,5	54,7	88,3	76,6	100	46,4	38,2	47,1	53,9	25,8	22,7	46,2	8,6
9-11	15	РАНХИГС	51,4	49,2	100	100	100	33,1	47,9	16,9	34,4	21,1	18,2	30,8	14,5
9-11	**12**	**СВФУ**	**51,3**	**54,5**	**90,2**	**80,4**	**100**	**42,5**	**62**	**23,1**	**42,5**	**21,1**	**13,6**	**38,5**	**11,2**
9-11	16	РЭУ	50,6	46,8	85,1	70,1	100	46,2	68,7	42,2	27,8	20,4	18,2	30,8	12,1

12-13	**17**	**ДВФУ**	**49,5**	**46,5**	**98,4**	**96,8**	**100**	**31**	**52,6**	**8,2**	**32,1**	**19,1**	**22,7**	**23,1**	**11,4**
12-13	—	РГППУ	49	—	50	100	0	79,6	100	82,7	56	17,4	9,1	30,8	12,4
14	28-30	РУДН	48	26,7	93	86	100	33,9	59,9	21,8	19,9	17,3	18,2	23,1	10,6
15-17	21	РГГУ	47,1	45	100	100	100	26,6	27,2	25	27,7	14,6	9,1	23,1	11,6
15-17	18	Тюменский ГУ	47	46,4	92,9	100	85,9	32,6	29	31,4	37,5	15,5	13,6	23,1	9,9
15-17	13	МГИМО	46,6	50,2	100	100	100	25,9	32,2	13,3	32,2	14	9,1	23,1	9,8
18	**20**	**ЮФУ**	**41,8**	**45,3**	**84,5**	**69**	**100**	**21,2**	**45,3**	**8**	**10,3**	**19,7**	**22,7**	**23,1**	**13,3**
19	26	ТПУ	40,5	33,6	50	0	100	46,6	16,7	100	23,2	24,8	22,7	38,5	13,1
20-22	25	Северный ГМУ	35,1	35,7	41,8	83,7	0	42,1	70,5	7,3	48,7	21,4	9,1	38,5	16,8
20-22	22	СПБПУ	35	44,5	45,4	0	90,8	29,3	12,2	26,3	49,2	30,4	31,8	46,2	13,1
20-22	**27**	**УРФУ**	**34,9**	**32,8**	**50**	**0**	**100**	**22,8**	**47,7**	**8,6**	**12,1**	**32**	**36,4**	**38,5**	**21,2**
23	**24**	**СФУ**	**31,8**	**38,6**	**50**	**0**	**100**	**27,8**	**37**	**30,9**	**15,6**	**17,6**	**22,7**	**23,1**	**6,9**
24	19	Юго-Западный ГУ	29,7	46,3	50,1	65,3	34,8	23,6	38,9	16,9	14,9	15,5	13,6	23,1	9,8
25-26	7	Белгородский государственный национальный исследовате	28,3	59,2	50	100	0	15	13,4	4,8	26,8	19,9	18,2	30,8	10,7

		льский университет													
25-26	28-30	Санкт-Петербургский горный университет	27,5	26,7	25,9	4,7	47,1	34,3	36,7	22	44,2	22,3	13,6	46,2	7
27	**31**	**САФУ**	**14,9**	**25,2**	**21**	**41,9**	**0**	**13**	**17,9**	**5**	**16,2**	**10,8**	**9,1**	**15,4**	**7,9**
28	33	Сургутский ГУ	10	8,6	1,2	2,4	0	13,2	12,9	7,3	19,5	15,5	13,6	23,1	9,8

Главной особенностью предметной области «Физика и астрономия» является ее стабильность по сравнению с большинством других областей. Основная причина — высокий порог по числу статей. Единственным примером сильного роста позиций стал Новосибирский государственный технический университет, рост которого был обеспечен продвижением университета в показателях блока «Востребованность научной деятельности».

Рост показателей связан с рядом статей, опубликованных университетом в широкой международной коллаборации в Physical Review Letters — одном из ведущих научных журналов в области. За рассматриваемый период с 2013 по 2016 год университет опубликовал 12 статей в этом журнале.

Среди университетов, снизивших свои позиции, наиболее заметное изменение у Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ. Падение позиций произошло из-за двух факторов: «Концентрация статей» — ЛЭТИ публикует в более узком числе журналов, что может быть объяснено концентрацией компетенций университета в отдельных тематиках, а также повышением доли самоцитат на статьи — с 40% до 48%.

Таблица 12. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Физика» по итогам 2016 года.

Физика (Physics and Astronomy)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по на-правлению	Качество цитат	Концентра-ция статей	Балл по на-правлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по на-правлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	МГУ	94,8	91,9	100	100	100	84,3	91,9	86,1	74,8	100	100	100	100
2	2	НГУ	88,1	88	100	100	100	100	100	100	100	64,3	93,3	59,4	40,2
3	3	НИЯУ МИФИ	83,8	86,3	100	100	100	82,5	74,9	90,7	81,7	69	95,6	64,1	47,4
4	4	МФТИ	81,6	71,9	100	100	100	91,9	97,9	94	83,7	52,9	62,2	57,8	38,8
5-6	5	СПБГУ	72	70	100	100	100	64	86,9	62,9	42,2	52,1	62,2	53,1	41,1
5-6	6	СПБПУ	71,4	64,9	100	100	100	74,6	87,9	77,5	58,4	39,6	57,8	34,4	26,7
7	7	ТГУ	68,7	63,4	100	100	100	63,1	71,9	76,8	40,7	43	53,3	40,6	35,2
8-9	**8**	**КФУ**	**66,5**	**59,8**	**100**	**100**	**100**	**66,9**	**76,9**	**79,5**	**44,4**	**32,7**	**48,9**	**32,8**	**16,4**
8-9	10	МИСиС	65,6	58	100	100	100	61,9	85,9	62,3	37,4	35,1	51,1	35,9	18,2
10-11	9	Нижегородский НИУ	62,9	59	100	100	100	56,4	90,9	50,3	27,9	32,3	46,7	31,3	18,9
10-11	14	НГТУ	62,4	53,9	100	100	100	64	80,9	80,1	30,8	23,3	35,6	25	9,2

12	11	ВШЭ	61,2	56,6	100	100	100	61,9	93,9	62,3	29,6	21,8	40	18,8	6,8
13	15	Университет ИТМО	59,5	53,8	82	64	100	53,6	75,9	64,2	20,6	42,9	60	35,9	32,9
14	16-17	Саратовский НИУ	57,6	52,9	89	77,9	100	56,7	83,9	61,6	24,6	27,2	44,4	26,6	10,5
15-19	**20**	**УРФУ**	**53,9**	**48,8**	**84,1**	**68,2**	**100**	**46,2**	**75,9**	**42,4**	**20,4**	**31,4**	**40**	**28,1**	**26,1**
15-19	—	МИЭТ	53,9	—	90,9	81,8	100	47,3	79,9	40,4	21,6	23,4	35,6	23,4	11,2
15-19	**21**	**ДВФУ**	**53,7**	**46,1**	**91,1**	**82,1**	**100**	**48,3**	**75,9**	**47**	**22,1**	**21,6**	**35,6**	**21,9**	**7,5**
15-19	**13**	**ЮФУ**	**53,4**	**55**	**88,3**	**76,6**	**100**	**48,5**	**78,9**	**46,4**	**20,3**	**23,5**	**37,8**	**21,9**	**10,9**
15-19	**16-17**	**СФУ**	**53**	**52,8**	**95,4**	**90,9**	**100**	**44,8**	**74,9**	**39,7**	**19,9**	**18,7**	**31,1**	**17,2**	**7,7**
20	23	ТПУ	51,4	43,7	59	18	100	59,7	66,9	96	16	35,7	40	39,1	27,9
21	19	Самарский НИУ	50,4	49,4	62,7	25,4	99,9	62,7	86,9	77,5	23,6	25,7	37,8	28,1	11,2
22-23	—	МТУ	46,6	—	70,5	41	100	55,7	73,9	76,8	16,4	13,6	20	15,6	5,2
22-23	12	ЛЭТИ	46,6	55,1	69,5	61,7	77,4	48,2	65,9	60,3	18,3	22	37,8	20,3	8,1
24	18	МГТУ	43,2	49,5	64,6	29,3	100	45,2	66,9	57,6	11	19,7	28,9	20,3	9,9
25	22	Воронежский ГУ	39,1	44,9	59,1	48,7	69,5	42,4	77,9	33,1	16,3	15,7	26,7	15,6	4,8

Предметная область «Химия» является достаточно стабильной, однако позиции в ней оказались более подвижны, чем в той же «Физика и астрономия». Быстрый рост по сравнению с прошлым годом продемонстрировали Национальный исследовательский технологический университет МИСиС и Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ. Их успех основан на продвижении в широком спектре показателей: оба продвинулись в показателях блока

«Масштаб, устойчивость научной деятельности», а МИСиС — дополнительно по «Востребованность научной деятельности».

Казанский федеральный университет снизил свою позицию в рейтинге по «Химии», упав с 9 до 13 места. Причиной такого изменения является небольшой рост самоцитирования, которое также повлияло на среднее число цитат на статью. Хотя произошедшие изменения минимально сказались на балле университета, высокая плотность баллов в рейтинге привела к снижению позиции университета.

Таблица 12. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Химия» по итогам 2016 года.

Химия (Chemistry)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	МГУ	84,7	85	100	100	100	54,2	69,5	43,2	50	100	100	100	100
2	2	МФТИ	81,3	80,3	100	100	100	93,1	98,8	80,5	100	50,9	77,8	64,7	10,3
3	3	НГУ	77,1	77,8	100	100	100	57,4	76,6	49,2	46,3	74	96,3	79,4	46,3
4	5	Университет ИТМО	75,9	73,5	100	100	100	81,3	100	82,1	61,8	46,5	81,5	50	7,9
5	4	СПБГУ	75,3	75,9	98,4	96,8	100	57,9	78,2	50,5	45	69,5	85,2	76,5	47
6	8	ТГУ	72,3	70,4	100	100	100	61	65,4	68,9	48,6	55,9	85,2	64,7	17,8

7-9	13	МИСиС	66,3	59,8	100	100	100	54,1	68,3	53,3	40,6	44,8	77,8	44,1	12,6
7-9	12	СПБПУ	66,2	60,7	100	100	100	60,6	50,9	100	31	37,9	59,3	41,2	13,2
7-9	7	Саратовский НИУ	66	71,9	90,3	100	80,6	69,2	74,1	62,4	71,1	38,5	59,3	50	6,1
10-12	**9-11**	**УРФУ**	**61,2**	**62**	**92,3**	**84,7**	**100**	**46**	**63,7**	**41,3**	**32,9**	**45,3**	**63**	**47,1**	**25,9**
10-12	17	НИЯУ МИФИ	60,7	58,3	95	90	100	42	62,1	35,9	27,9	45	81,5	41,2	12,3
10-12	14	Нижегородский НИУ	60,4	59,2	100	100	100	41,2	63,8	30,3	29,7	40	66,7	38,2	15,2
13-14	**9-11**	**КФУ**	**59,3**	**62**	**81,3**	**62,6**	**100**	**46,8**	**62**	**46,4**	**32**	**49,7**	**74,1**	**50**	**25,2**
13-14	9-11	ТПУ	58,9	62	78,6	57,3	100	51,8	41,6	87,8	26	46,3	59,3	55,9	23,7
15-16	6	Самарский НИУ	57,9	72,6	65	100	30	79,1	72,8	67,6	96,9	29,6	48,1	35,3	5,3
15-16	16	Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева	57,1	58,4	100	100	100	38,8	60,8	25,9	29,7	32,4	44,4	38,2	14,6
17	**21**	**ДВФУ**	**54,1**	**51,8**	**82,6**	**84,6**	**80,6**	**48,1**	**75,9**	**36,6**	**31,9**	**31,5**	**51,9**	**35,3**	**7,3**
18	**23**	**СФУ**	**50,1**	**50,9**	**85,6**	**71,1**	**100**	**34,8**	**54,6**	**27,9**	**21,8**	**30**	**51,9**	**29,4**	**8,8**
19	**15**	**ЮФУ**	**48,1**	**59**	**68,6**	**37,1**	**100**	**38,4**	**57,7**	**35,4**	**22,2**	**37,3**	**51,9**	**44,1**	**15,9**
20	20	Казанский НИТУ	45	53,1	77,5	54,9	100	29,6	52,1	21,9	14,8	28,1	40,7	29,4	14
21	19	РУДН	43,1	53,2	75,6	100	51,2	31,3	50,3	22,9	20,5	22,3	37	23,5	6,5

22-24	—	МТУ	42	—	67,5	35	100	33	57,4	23,4	18,1	25,4	29,6	35,3	11,4
22-24	22	СПБТУ	41,7	51,5	61,7	100	23,4	41,1	51,5	51,4	20,5	22,2	37	23,5	6
22-24	24	Ивановский государственный химико-технологический университет	41,6	48,3	66,2	50,3	82,1	29,1	52,9	18,3	16,2	29,6	44,4	29,4	15
25	25	Воронежский ГУ	36,9	45,7	59	79,8	38,1	30,3	55,8	18,7	16,5	21,3	37	20,6	6,3
26	26	Самарский ГТУ	26,8	45	29,2	38,1	20,2	31,6	50,4	25,8	18,5	19,7	25,9	26,5	6,6
27-28	27	Пермский ГУ	25,6	34,4	31	48,4	13,7	28,2	51,6	18,7	14,2	17,6	29,6	17,6	5,6
27-28	—	МГТУ	25,5	—	34,4	60,1	8,8	22,1	40,6	14,6	11,1	19,9	33,3	20,6	5,6

Главным фактором, объединяющим наиболее динамичные университеты в рейтинге по экономике, является взвешенный индекс цитирования. Значительную роль данный показатель сыграл для Российского государственного социального университета. В 2016 году университет опубликовал 16 статей в журнале International Journal of Economics and Financial Issues, часть из которых привлекли цитирования и получили высокий уровень взвешенного индекса (от 20 до 48). Для Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова дополнительным фактором стало повышение уровня журналов, которое произошло благодаря публикации 21 статьи в том же журнале International Journal of Economics and

Financial Issues в 2016 году. Для Национального исследовательского ядерного университета МИФИ фактором стал рост показателей цитируемости, а также снижение доли самоцитирований с 55% до 40%.

Таблица 13. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Экономика» по итогам 2016 года.

Экономика (Economics)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по на-правлению	Качество цитат	Концентра-ция статей	Балл по на-правлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по на-правлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	ВШЭ	81,4	81	100	100	100	44,2	62,7	16,8	53,2	100	100	100	100
2	2	РЭШ	68,9	77,5	100	100	100	73,9	100	21,6	100	32,9	40	50	8,7
3	3	СПБГУ	67	65,1	99,9	99,7	100	37,3	46	24,2	41,6	63,8	60	83,3	48,2
4-5	9-11	РГСУ	62,5	44,2	88,3	91,1	85,6	62,2	29,3	100	57,4	36,8	33,3	66,7	10,4
4-5	4	МГСУ	61,5	60,8	100	100	100	28	38,5	15,2	30,3	56,5	60	66,7	43
6	6	Университет ИТМО	58,6	51,8	100	100	100	32,6	44	26,2	27,5	43,3	80	33,3	16,6
7-8	**9-11**	**УРФУ**	**53,5**	**44,2**	**100**	**100**	**100**	**29,9**	**44,4**	**21,1**	**24,3**	**30,6**	**33,3**	**41,7**	**16,9**
7-8	15	РЭУ	53	43,5	100	100	100	29,8	33,3	37	19	29,1	26,7	41,7	19
9-10	7	РАНХИГС	51,3	48	100	100	100	25,7	39,2	15,4	22,6	28,2	26,7	41,7	16,2
9-10	9-11	Финансовый университет	50,5	44,2	100	100	100	27,4	29,8	29,7	22,6	24	26,7	33,3	12,1

11-12	**8**	**ДВФУ**	**49,5**	**47,4**	**100**	**100**	**100**	**24,6**	**37,3**	**10,5**	**26**	**23,9**	**26,7**	**33,3**	**11,8**
11-12	20	НИЯУ МИФИ	48,9	29,1	95,5	91,1	100	28,8	29	39,5	18	22,4	33,3	25	8,8
13	**12**	**КФУ**	**44,5**	**44,1**	**50**	**0**	**100**	**17**	**23,6**	**22,4**	**5**	**66,4**	**60**	**66,7**	**72,5**
14	—	РУДН	42,7	—	80,8	61,6	100	25,3	39,1	24,8	12	22,1	33,3	25	7,9
15-16	—	СПБГЭУ	41,5	—	100	100	100	12,2	19,3	9,1	8,2	12,3	13,3	16,7	6,9
15-16	**17**	**БФУ**	**41,5**	**37,9**	**75,6**	**55,2**	**96**	**31,7**	**48,5**	**26,9**	**19,8**	**17,1**	**20**	**25**	**6,3**
17-18	**19**	**ЮФУ**	**40**	**36,8**	**59,7**	**19,3**	**100**	**31,6**	**36,4**	**38,5**	**19,8**	**28,8**	**33,3**	**41,7**	**11,5**
17-18	5	НГУ	39	55,9	64,7	29,5	100	29,7	60,3	11	17,9	22,6	26,7	33,3	7,7
19	—	Юго-Западный ГУ	37,8	—	63,2	100	26,4	28,7	17,2	47	21,8	21,5	20	33,3	11,1
20	18	СПБПУ	32,1	37,3	38,5	4,8	72,1	32,6	25,6	51,5	20,6	25,1	33,3	33,3	8,7
21	24	Костромской ГТУ	26,7	21,2	50	100	0	8,5	3,1	13,9	8,7	21,5	13,3	25	26,1
22	28	Белгородский ГНИУ	23,9	14,1	45,3	37,9	52,7	11,4	25,8	2,7	5,8	15	20	16,7	8,4
23-24	—	Южно-Уральский НИУ	22,9	—	46,7	0	93,5	15	33,1	8,3	3,6	6,9	6,7	8,3	5,8
23-24	26	Владивостокский ГУЭС	22,5	19,2	29,3	8,4	50,2	23,2	22,1	36,7	10,7	14,9	13,3	25	6,5
25-26	—	РГУ	19,9	—	50	100	0	1,1	3,2	0	0	8,5	13,3	0	12,2
25-26	25	Владимирский ГУ	19,7	20,4	50	100	0	1,9	2,8	0,9	2	7,2	6,7	8,3	6,7

27-28	13-14	СПБГЭУ	18,3	43,6	17,1	34,1	0	6,2	2,7	10,8	5,2	31,7	46,7	25	23,5
27-28	30	Ивановский ГПУ	18,3	1,1	50	100	0	0,8	2,3	0	0	4,2	6,7	0	5,9
29	27	ТПУ	16,9	15,6	10	0	20	14,5	12,4	25,8	5,4	26	26,7	41,7	9,7

В энергетике произошло несколько серьезных изменений в позициях университетов. Важным фактором роста позиций для МИФИ и Казанского федерального университета стал рост доли чужих цитат в их общем объеме. Рост взвешенного индекса цитирования — для УрФУ и Московского энергетического института. Причиной падения позиций у таких университетов, как Казанский национальный исследовательский технологический университет и Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, послужил показатель «Концентрация статей».

Таблица 14. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Энергетика» по итогам 2016 года.

Энергетика (Energy)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1-2	1	МГУ	89,9	87,5	100	100	100	75,2	77,9	87,7	59,9	94,4	83,3	100	100
1-2	2	НГУ	89,2	84,4	100	100	100	84,4	100	91,9	61,3	83,2	100	88,2	61,4
3	3	СПБГУ	79,1	82	100	100	100	79,2	81,6	73,9	82,1	58,2	75	70,6	29,1

4	4	МФТИ	72,3	75,8	78,1	100	56,3	95,6	86,7	100	100	43,2	62,5	47,1	20
5-6	6	СПБПУ	65,2	61,2	87	79,9	94	55,5	51,9	82,6	31,9	53,3	54,2	58,8	46,9
5-6	10	НИЯУ МИФИ	64,6	52,9	77,4	56,2	98,6	38,6	53,8	45,8	16,1	77,9	79,2	58,8	95,8
7	—	Университет ИТМО	62,3	—	75,7	100	51,5	69,1	79	81,7	46,7	42	62,5	47,1	16,4
8-9	7	МИСиС	59,1	59,4	75,7	100	51,4	67	81,7	66,2	53	34,8	45,8	41,2	17,4
8-9	5	ТГУ	58,4	67	71	100	41,9	55	65,7	62,3	36,9	49,3	70,8	52,9	24,2
10	9	ТПУ	54,8	55,2	50	0	100	56,3	57,5	94,7	16,6	58	54,2	64,7	55
11	**15**	**УРФУ**	**51,8**	**46,8**	**64,3**	**28,5**	**100**	**36,4**	**55,8**	**42,4**	**11**	**54,6**	**54,2**	**47,1**	**62,6**
12	**18**	**КФУ**	**49**	**35,8**	**49,9**	**30**	**69,8**	**35,2**	**54,9**	**39,7**	**11**	**61,9**	**50**	**52,9**	**82,6**
13-14	20	МЭИ	46	30,6	61,2	66,7	55,8	37,9	54,9	48,9	10	38,8	25	35,3	56,2
13-14	11-12	НГТУ	45,6	49	68,3	99,4	37,2	39,9	51,7	47,3	20,6	28,6	41,7	29,4	14,7
15-16	**17**	**ДВФУ**	**41,9**	**36,8**	**52,1**	**29,2**	**75**	**42,8**	**55**	**67,1**	**6,3**	**30,9**	**37,5**	**23,5**	**31,5**
15-16	13	РГУНГ	41,6	48,1	61,3	100	22,7	22,5	43,5	15,8	8,3	41	37,5	29,4	56
17	8	Казанский НИТУ	40,7	56,7	54,3	100	8,7	37,7	51,2	41,5	20,4	30	33,3	35,3	21,3
18	—	Московский государственный строительный университет	36,4	—	50	100	0	42,1	23,6	90,3	12,4	17	16,7	17,6	16,6

19	11-12	Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева	33,7	48,9	59,1	100	18,2	25,8	58,7	9,5	9,2	16,2	25	11,8	12
20	—	Нижегородский НИУ	31,8	—	46,8	89,7	3,9	21,2	41,5	15,6	6,5	27,4	58,3	11,8	12
21	19	МГТУ	21,8	32,6	25,7	0	51,3	18,4	38,3	12,7	4,1	21,5	20,8	17,6	25,9
22	22	МПУ	20,1	15,1	25	49,9	0	15,3	28,3	13,7	4,1	19,8	20,8	17,6	21
23-24	23	Пермский НИПУ	16,3	14	0	0	0	24,7	63,4	8,9	1,7	24,2	16,7	17,6	38,4
23-24	21	Санкт-Петербургский горный университет	15,6	27,6	6,7	0	13,4	24,4	54,7	16,5	2	15,8	12,5	17,6	17,4
25	16	Уфимский государственный нефтяной технический университет	14,3	42,5	1,9	0	3,9	19,3	41	14	2,9	21,6	16,7	23,5	24,7

Таблица 15. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Инженерные науки» по итогам 2016 года.

Инженерные науки (Engineering)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	—	МГУ	85	—	100	100	100	66,8	84,6	35,5	80,4	88,3	64,9	100	100
2	—	СПБГУ	68	—	82,7	65,5	100	60,6	72,9	55,2	53,8	60,7	59,5	64,3	58,4
3	—	ВШЭ	60,9	—	100	100	100	51,7	79,2	33,9	41,9	30,9	40,5	35,7	16,5
4-5	—	МИСиС	59,7	—	50	100	0	77	100	35,3	95,8	51,9	59,5	60,7	35,6
4-5	—	МФТИ	59,6	—	50	100	0	73	92,7	37,1	89,2	55,7	64,9	67,9	34,4
6	—	НГУ	56,8	—	50,8	100	1,6	59,9	84,9	31,1	63,6	59,7	89,2	53,6	36,3
7-10	—	ТГУ	52,7	—	53,2	94,2	12,2	46,3	56,6	39,7	42,6	58,7	59,5	60,7	55,9
7-10	—	Уфимский государственный авиационный	51,9	—	50	100	0	76,8	90,8	39,6	100	29	29,7	46,4	10,7

		технический университет													
7-10	—	СПБПУ	51,9	—	30,7	61,3	0	65,1	56,1	96,8	42,5	59,8	48,6	71,4	59,3
7-10	—	НИЯУ МИФИ	51,8	—	33,6	67,2	0	55,1	69,1	46,4	49,9	66,7	100	53,6	46,4
11	—	Университет ИТМО	48,8	—	26,8	53,6	0	53,7	72,2	45,6	43,5	65,7	62,2	67,9	67,2
12	—	Нижегородский НИУ	47,9	—	48,5	96,9	0	55	84,8	27,3	52,9	40,3	51,4	46,4	23,1
13	—	Саратовский НИУ	43,5	—	38,9	77,8	0	56,3	73,2	32,3	63,4	35,4	45,9	46,4	13,9
14	**—**	**УРФУ**	**39,6**	**—**	**35,8**	**60,9**	**10,8**	**40,5**	**69,6**	**23,8**	**28,1**	**42,3**	**45,9**	**39,3**	**41,8**
15	—	ТПУ	39,4	—	0	0	0	46,7	36,4	81,5	22,1	71,5	43,2	71,4	99,9
16	**—**	**КФУ**	**36,3**	**—**	**23,6**	**32**	**15,2**	**42,8**	**73,9**	**33**	**21,4**	**42,5**	**51,4**	**39,3**	**36,8**
17	**—**	**ДВФУ**	**35,9**	**—**	**34,2**	**68,4**	**0**	**41,8**	**50,6**	**37,7**	**37**	**31,8**	**35,1**	**39,3**	**20,9**
18	—	МГСУ	35,7	—	27,7	55,4	0	54,2	30,9	100	31,9	25,3	16,2	35,7	24
19	—	НГТУ	35,6	—	45,9	91,9	0	30,5	37	29,7	24,9	30,3	37,8	28,6	24,4
20	—	МЭИ	34,9	—	42,5	85	0	39,9	77,9	16,7	25,1	22,3	27	25	14,8
21	—	МАИ	31,8	—	28,3	56,6	0	39,8	71,5	21,9	26,1	27,1	24,3	39,3	17,8
22	**—**	**СФУ**	**29,5**	**—**	**28,8**	**57,7**	**0**	**36,8**	**55,6**	**29,5**	**25,5**	**22,8**	**35,1**	**21,4**	**11,9**
23	—	МГТУ	29	—	19,6	39,2	0	35,4	65,5	23,1	17,7	32	29,7	28,6	37,6
24	—	ЛЭТИ	28,7	—	32,4	64,8	0	27	33,3	26,9	20,8	26,7	35,1	28,6	16,4
25	—	Самарский НИУ	28,5	—	0	0	0	45,6	83,8	35,6	17,4	40	35,1	50	35
26	—	Казанский НИТУ	23,7	—	26,2	52,3	0	26,7	50,1	16,5	13,4	18,4	24,3	17,9	13,1

27	—	Саратовский ГТУ	22,4	—	21,8	43,5	0	25,2	54,5	10,9	10,2	20,2	29,7	17,9	13,1
28	—	Южно-Уральский НИУ	21,2	—	0	0	0	37,8	65,7	35,2	12,3	25,8	18,9	35,7	22,7
29	—	Пермский НИПУ	19,9	—	4,4	8,9	0	32,7	68	15,6	14,5	22,5	24,3	25	18,1
30	—	Волгоградский ГТУ	15,3	—	0	0	0	28,1	63,8	12,3	8,2	17,9	18,9	25	9,8
31	—	Санкт-Петербургский горный университет	14,2	—	3,6	7,3	0	29,3	51,1	29,6	7,2	9,6	5,4	14,3	9
32	—	Омский ГТУ	11,2	—	0	0	0	20,9	39	19,2	4,5	12,8	10,8	14,3	13,4

Таблица 16. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Материаловедение» по итогам 2016 года.

Материаловедение (Materials Science)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций

1	—	МГУ	89,4	—	100	100	100	68,3	89,9	49,7	65,3	100	100	100	100
2	—	МИСиС	78,2	—	100	100	100	63,3	91,9	44,6	53,5	71,3	81,5	75,9	56,6
3-5	—	НГУ	77,5	—	99,9	99,8	100	66,5	93,4	50,9	55,2	66,2	96,3	65,5	36,8
3-5	—	СПБГУ	77,4	—	97,8	95,7	100	65,7	93,6	50,6	52,8	68,6	85,2	72,4	48,2
3-5	—	МФТИ	77	—	100	100	100	73	99,1	53,7	66,3	57,8	77,8	65,5	30,2
6	—	ТГУ	72,4	—	94,9	89,9	100	55,4	66,4	62,4	37,4	67	85,2	69	46,8
7	—	Университет ИТМО	71,1	—	85,7	71,4	100	56,4	73,3	56,3	39,7	71,1	88,9	72,4	52,1
8	**—**	**КФУ**	**67,2**	**—**	**94,2**	**88,4**	**100**	**62,4**	**74,9**	**63,2**	**49,2**	**45**	**66,7**	**48,3**	**20,1**
9	**—**	**УРФУ**	**65,6**	**—**	**89,9**	**79,7**	**100**	**48,3**	**84,4**	**32,1**	**28,3**	**58,6**	**66,7**	**51,7**	**57,4**
10-12	—	Нижегородский НИУ	64,7	—	95,1	90,3	100	50,1	86,4	31,6	32,2	49	74,1	44,8	28,1
10-12	—	Уфимский государственный авиационный технический университет	64,4	—	68,1	100	36,2	91,9	95,8	79,8	100	33,3	37	55,2	7,7
10-12	—	СПЬПУ	64,3	—	84,4	68,9	100	55	75,3	61,1	28,6	53,5	74,1	48,3	38
13-14	—	НИЯУ МИФИ	62,5	—	81,3	62,7	100	49,9	77,5	44	28	56,4	77,8	51,7	39,6
13-14	—	Белгородский ГНИУ	62,1	—	58,5	78,2	38,9	88,9	100	87	79,7	38,9	40,7	65,5	10,3
15-18	—	Томский НИПУ	56	—	57,7	15,3	100	51,2	39,9	100	13,7	59,1	59,3	55,2	63
15-18	—	Саратовский НИУ	55,8	—	70,4	87,6	53,2	50,4	56,6	52,8	42	46,5	63	58,6	18

15-18	—	Самарский НИУ	55,5	—	69,1	95,4	42,8	59,9	54,3	74,2	51,4	37,4	51,9	44,8	15,4
15-18	**—**	**СФУ**	**55,2**	**—**	**86,7**	**75,7**	**97,8**	**45,1**	**71,2**	**37,3**	**26,7**	**33,9**	**48,1**	**37,9**	**15,7**
19	**—**	**ЮФУ**	**52,6**	**—**	**64,2**	**28,5**	**100**	**53,4**	**84**	**43,8**	**32,3**	**40,2**	**51,9**	**51,7**	**17**
20	**—**	**ДВФУ**	**51,7**	**—**	**76,4**	**90,4**	**62,4**	**48,1**	**73,6**	**40,4**	**30,2**	**30,5**	**44,4**	**34,5**	**12,4**
21	—	Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева	48,2	—	72	100	44,1	41,3	69,7	22,1	32	31,2	48,1	34,5	10,9
22	—	НГТУ	46,4	—	59,4	81,2	37,5	51,2	73,9	49,5	30,1	28,8	44,4	34,5	7,4
23	—	МИЭТ	42,6	—	46,1	24,6	67,6	42,3	77,6	29	20,4	39,5	59,3	41,4	17,8
24	—	МАИ	41,4	—	58,9	100	17,9	42,5	64,7	34,3	28,4	22,6	29,6	31	7,3
25	—	МГТУ	41,2	—	58,2	51,5	65	37,2	56,9	38,8	16	28	37	31	16
26-27	—	ЛЭТИ	36,1	—	33,1	36,5	29,6	45,1	70,1	45,2	20,1	30,1	51,9	27,6	10,7
26-27	—	Южно-Уральский НИУ	36	—	43,6	52,3	34,9	40,7	65,2	41,7	15,4	23,7	33,3	27,6	10,1
28-29	—	Казанский НИТУ	34,3	—	45,4	76,9	14	42,3	64,9	41,6	20,3	15,1	37	0	8,3
28-29	—	Саратовский ГТУ	34,1	—	47,1	82,9	11,3	28,3	40,9	24,5	19,5	26,8	44,4	27,6	8,2
30	—	Воронежский ГУ	32,7	—	27,8	45,5	10	44	80,3	25,8	25,7	26,4	40,7	31	7,6
31	—	Сибирский государственный	23,3	—	0	0	0	48,3	67	65,9	12	21,6	33,3	24,1	7,3

		аэрокосмический университет													
32	—	Пермский НИПУ	20,7	—	13,5	0	27,1	28,8	52,3	25,6	8,4	19,8	25,9	24,1	9,2
33	—	Сибирский государственный индустриальный университет	15,9	—	0	0	0	34,6	56,3	40,3	7	13,2	14,8	17,2	7,6
34	—	Костромской ГУ	8,2	—	0	0	0	12,8	21,7	14,5	2,3	11,8	7,4	20,7	7,2

Таблица 17. Позиции российских вузов в предметном рейтинге «Материаловедение» по итогам 2016 года.

Химические технологии (Chemical Engineering)															
Место в 2017	Место в 2016	Университет	Общий балл 2017	Общий балл 2016	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	—	МГУ	85	—	100	100	100	55,1	69,2	46,2	49,8	100	100	100	100
2	—	НГУ	82,3	—	100	100	100	62,1	84,5	52,3	49,4	84,8	100	95,7	58,6
3	—	МФТИ	74,9	—	93,6	100	87,1	90,3	100	70,9	100	41	68	43,5	11,5

4-6	—	СПБГУ	73,6	—	100	100	100	54,9	75,7	43,7	45,3	66	88	69,6	40,5
4-6	—	ТГУ	73,1	—	100	100	100	64	70,4	70	51,5	55,4	80	65,2	20,9
4-6	—	Университет ИТМО	72,6	—	82	96,3	67,6	86,8	96,2	100	64,3	49,1	80	56,5	10,6
7	—	ТПУ	67,5	—	81,2	62,3	100	71,3	73,9	95,4	44,6	50,1	52	73,9	24,4
8	**—**	**УРФУ**	**62**	**—**	**100**	**100**	**100**	**39**	**57,4**	**29,5**	**30,2**	**46,9**	**64**	**52,2**	**24,6**
9-10	**—**	**КФУ**	**59,4**	**—**	**85,6**	**71,2**	**100**	**41,3**	**55,7**	**40,1**	**28**	**51,5**	**72**	**52,2**	**30,2**
9-10	—	НИЯУ МИФИ	59,3	—	80,3	76,4	84,3	52,7	73	54	31,2	44,7	72	47,8	14,3
11	—	МИСиС	57,3	—	87,9	100	75,9	43	62	40,3	26,8	41,1	64	43,5	15,7
12-13	**—**	**ДВФУ**	**56,3**	**—**	**92,2**	**100**	**84,3**	**42**	**67**	**31,8**	**27,2**	**34,8**	**52**	**39,1**	**13,3**
12-13	—	СПБПУ	55,9	—	96,3	100	92,5	33,6	48,8	28,2	23,6	37,8	56	39,1	18,2
14	**—**	**СФУ**	**50,4**	**—**	**83,8**	**100**	**67,6**	**37,4**	**58,4**	**26,8**	**27**	**30**	**44**	**34,8**	**11,2**
15-16	—	Нижегородский НИУ	46,8	—	74	100	47,9	31,9	55,9	19,2	20,5	34,6	60	30,4	13,4
15-16	—	Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева	46,7	—	80,9	100	61,8	26,9	53,8	13,1	13,9	32,2	48	26,1	22,6
17-18	—	Саратовский НИУ	45,2	—	61,3	96,9	25,8	43,2	54,3	47,8	27,5	31,1	52	34,8	6,7
17-18	—	Казанский НИТУ	44,8	—	78,2	100	56,3	25,9	50	14,3	13,4	30,2	40	30,4	20,2
19	**—**	**ЮФУ**	**43,6**	**—**	**52,5**	**65,3**	**39,7**	**45,8**	**71,9**	**34**	**31,5**	**32,5**	**48**	**39,1**	**10,4**
20	—	РГУНГ	42	—	71,2	100	42,4	27,9	44,9	21	17,8	27,1	36	30,4	14,7

21	—	Ивановский государственный химико-технологический университет	40,1	—	62,9	100	25,7	31,3	50,5	18,5	24,8	26,1	40	30,4	7,9
22-23	—	Санкт-Петербургский ГТИ	33,4	—	50	100	0	28,3	52,4	12,3	20,1	21,9	32	26,1	7,5
22-23	—	МТУ	33	—	43,9	28,7	59,1	27,4	52,4	16,7	12,9	27,6	28	39,1	15,6
24	—	Воронежский ГУ	31,7	—	50,3	100	0,6	25,9	49,4	12,8	15,6	18,9	32	17,4	7,2
25	—	Пермский НИПУ	28,3	—	55,9	100	11,7	17,3	40,5	5,9	5,6	11,6	16	13	5,6
26	—	Волгоградский ГТУ	25,5	—	50	100	0	14,8	34,4	4,4	5,7	11,7	16	13	6,1
27-29	—	Тверской ГТУт	21,6	—	20	33,8	6,2	24,3	45,5	16,5	11	20,4	28	26,1	7,2
27-29	—	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	21	—	42	83,9	0	9,3	19	3,4	5,4	11,8	16	13	6,5
27-29	—	РГУ	20,1	—	39,9	79,8	0	7,1	17	2,4	2	13,4	24	8,7	7,4

30	—	МГТУ	19,3	—	16,1	28,9	3,3	20,4	41,1	13,5	6,6	21,3	28	21,7	14,3
31	—	МПУ	9,3	—	0	0	0	13,3	31,7	5,4	2,8	14,5	16	17,4	10,2