

**ЭКСПЕРТ**  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Партнеры проекта:

**N\*** Новосибирский  
государственный  
университет  
\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

 Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

**ПРЕДМЕТНЫЙ РЕЙТИНГ  
НАУЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ  
(РЕЙТИНГ ФАКУЛЬТЕТОВ)**

**И**

**ИНДЕКС ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ  
АКТИВНОСТИ  
УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ**

2019

# ВУЗОВСКАЯ НАУКА: ЧТО СКРЫВАЕТСЯ ЗА ЦИФРАМИ\*

Погоня за формальными показателями не приводит к росту научной продуктивности университетов.  
Реальному росту способствуют ориентация на рынок и создание комфортной творческой среды



**А**налитический центр «Эксперт» завершил четвертую волну исследования научной продуктивности российских университетов. Традиционно мы разбили ее на два больших блока: фундаментальный (предполагает оценку масштаба и качества публикационной активности) и изобретательский (подразумевает изучение патентной деятельности). Таким образом нам удалось определить лидеров в области теоретических изысканий и выявить тех, кто придумал, как эти изыскания реализовать на практике.

Методика рейтинга публикационной активности концептуальных изменений в этом году не претерпела. Но два новшества в нее все же были внесены. Во-первых, мы разбили на самостоятель-

ные области экономику и менеджмент, науки о Земле и экологию. Публикаций в каждой из этих сфер наконец стало достаточно, для того чтобы делать обоснованные выводы.

Во-вторых, услышав пожелания вузов, мы решили дополнительно проанализировать ряд узких ниш. Наш выбор пал на металлургию (это довольно крупный раздел научного знания, разработки в этой области ведет существенное число университетов), искусственный интеллект и биохимию (эти быстроразвивающиеся отрасли в перспективе десяти-пятнадцати лет могут полностью изменить мировой порядок).

Главный вывод рейтинга: университеты продолжают активно инвестировать в фундаментальную науку. В этом году

ценз для попадания в рейтинг хотя бы по одному предмету прошли 125 вузов из 44 городов (в 2018-м было 105 и 37 соответственно). Одновременно с 43 до 38 снизилось число заведений, представленных только в одной сфере. Количество же университетов, попавших во все 14 рейтингов, возросло до семи (помимо ожидаемых МГУ, СПбГУ, УрФУ, КФУ, НГУ в списке оказались Томский политехнический и Томский государственный университеты).

Заметим, что за год уровень научной конкуренции зримо вырос. Среднее число новичков, вошедших в топ-10 в той или иной предметной отрасли, увеличилось с одного до полутора. Лидером по обновляемости стала экономика, где в первую десятку попали сразу четыре ранее не присутствовавших в ней вуза.

\* Публикация в журнале «Эксперт» № 20 (1119) от 13.05.2019.

Несмотря на усиление конкуренции, пятерка университетов, показывающих высокие результаты в наибольшем количестве предметных областей, за год не изменилась – это МГУ (обосновался в первой тройке в 13 из 14 крупных ниш), СПбГУ, НГУ, ИТМО и НИУ ВШЭ. Приходится констатировать: Москва и Санкт-Петербург по-прежнему безоговорочно лидируют в области науки среди университетов РФ.

### Узкие специалисты и непрофильные лидеры

Наш обзор мы начнем с нескольких любопытных деталей в публикационной активности университетов. В первую очередь это касается таких направлений, как экономика и менеджмент. Поначалу эта область существовала в рейтинге как единое целое. Однако за четыре года число публикаций в ней выросло в два с половиной раза, что позволило безболезненно отделить одну сущность от другой. Априори мы, правда, опасались, что в итоге получим два абсолютно идентичных списка вузов. Но на деле вышло иначе. Да, лидером обоих рейтингов ожидаемо стал профильный НИУ ВШЭ. СПбГУ (в составе которого действует Высшая школа менеджмента) не менее ожидаемо дважды оказался в первой тройке.

Но дальше интереснее. Второе место по экономике заняла Российская экономическая школа (РЭШ). До разделения предметных областей этот университет стабильно входил в когорту сильных, но не лидирующих вузов (число статей было небольшим, зато качество – очень высоким). После сужения фокуса выяснилось, что вниз РЭШ тянул менеджмент: за четыре года в научных базах было проиндексировано всего 20 соответствующих публикаций.

Сюрпризом стало и вхождение ИТМО в тройку лидеров по менеджменту. В число ведущих вузов он попал благодаря междисциплинарным статьям, половина из которых написаны в международном сотрудничестве (для сравнения: по математике и компьютерным наукам соответствующий показатель ИТМО равен 33 – 37%).

Другой областью, где нас ожидали сюрпризы, стала медицина. На ее детальный анализ мы долго не решались, поскольку результаты предварительных изысканий вызвали массу вопросов. Но в конце концов сделать это все же пришлось: не замечать одну из наиболее перспективных и быстроразвивающихся отраслей знания (и вузы, в ней работающие) было бы некорректно.

В нынешний медицинский рейтинг попали 39 университетов, причем, несмотря на кажущуюся специфичность

### Количество университетов в рейтинге по предметам

Предметная область	Необходимое число статей, 2018 год	Число университетов			
		2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Гуманитарные науки	29	31	16	20	29
Компьютерные науки	166	36	33	35	38
Энергетика	76	23	25	31	36
Науки о жизни	230	16	22	24	23
Физика и астрономия	488	23	25	26	31
Науки о Земле и экология	203	15	20	26	25
Математика	188	26	30	30	31
Химия	223	28	28	30	36
Экономика	36	30	29	34	37
Общественные науки	56	33	28	26	34
Химические технологии	79	—	31	39	44
Инженерные науки	368	—	32	48	49
Материаловедение	307	—	34	36	41
Медицина	157	—	—	35	39

Источник: АЦ «Эксперт»

ниши, только 15 из них – профильные. В первой десятке оказались четыре специализированных вуза: Первый московский государственный медицинский университет (МГМУ) имени И.М. Сеченова, Российский национальный исследовательский медицинский университет, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет и Новосибирский государственный медицинский университет. Все они по сравнению с прошлым годом свои позиции улучшили.

Однако, как и годом ранее, лидерами рейтинга стали НИУ ВШЭ и МГУ. Превосходство НИУ ВШЭ в непрофильной для него нише объясняется двумя факторами. Первый – успешная работа профессора кафедры управления и экономики здравоохранения Василия Власова. Он стал соавтором ряда международных публикаций, которые были посвящены обобщению результатов исследований по вопросам лишнего веса, рака, анализу причин смертности в странах мира и т.д. В подготовке этих статей принимали участие сотни ученых из разных стран, важным достижением которых стало обобщение и сведение раздробленной национальной статистики. Эти интернациональные работы стали основой для сотен исследований. На некоторые из них было сделано по две-три тысячи ссылок, что в 350 – 450 раз больше, чем в среднем в этой предметной области (на публикации с участием Василия Власова пришлось 90% цитат, полученных в медицинской сфере НИУ ВШЭ, и 10% цитат, полученных в ней же всей российской наукой). Вторым фактором успеха НИУ ВШЭ стало активное сотрудничество в публикациях и большое число публикаций на смежные с медициной темы.

Высокая позиция МГУ в «медицинском» рейтинге во многом обусловлена наличием сильного научного коллектива и числом проведенных исследований.

Впрочем, нельзя не заметить, что наибольшее количество статей по медицине за последние четыре года опубликовал МГМУ имени И.М. Сеченова (его активность резко возросла после вступления в программу «5 – 100» в 2015 году), что позволило ему войти в топ-3 предметной области.

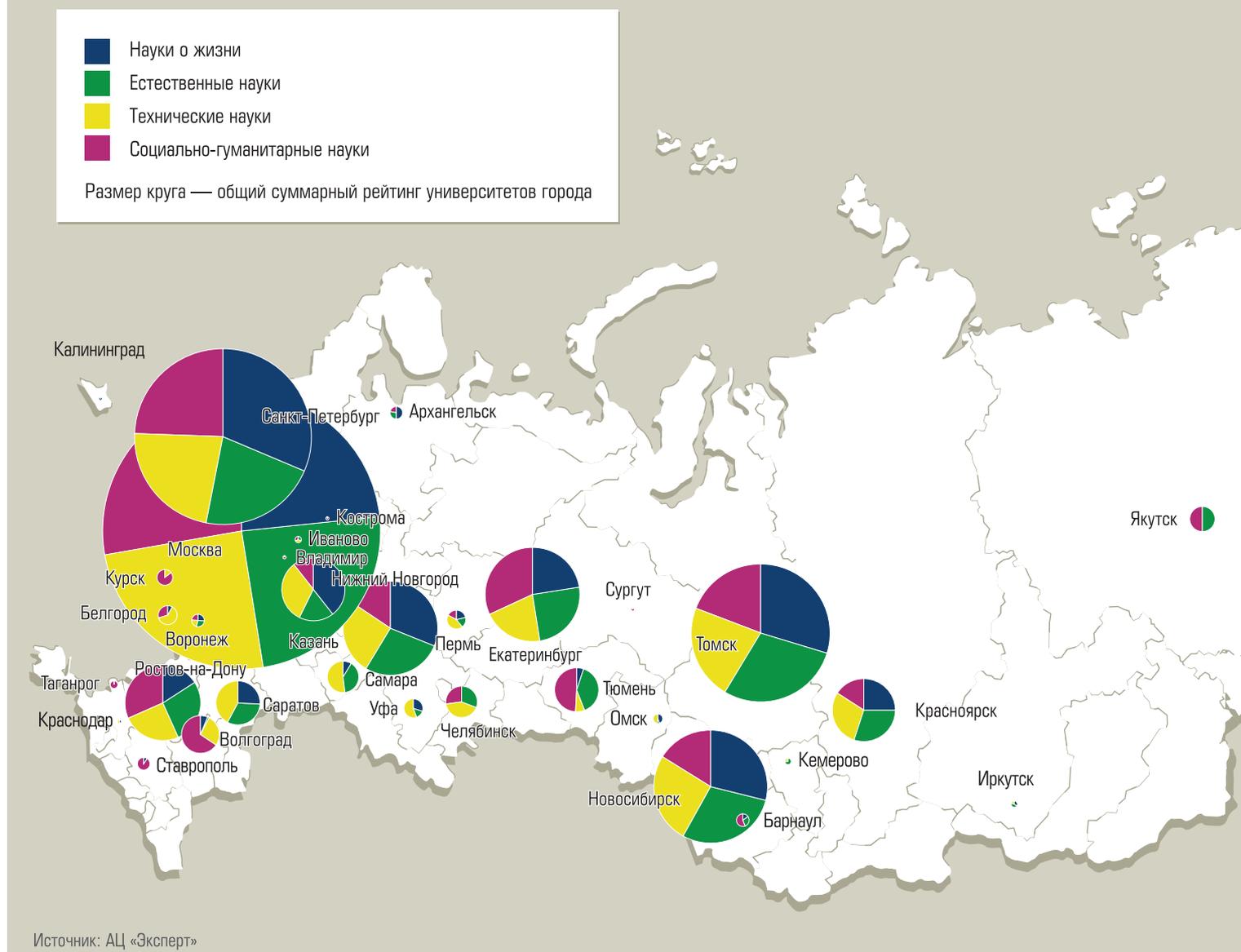
Между тем успех НИУ ВШЭ в непрофильной для него области порождает важный вопрос: как при расчете научной продуктивности учитывать публикации, созданные благодаря сотрудничеству глобального масштаба? С одной

Представленность российских университетов в рейтинге факультетов продолжает расти. В этом году 125 вузов попали хотя бы в 1 из предметов, при этом 7 из них приняли участие во всех



Источник: АЦ «Эксперт»

## Карта университетской науки



стороны, подобные статьи являются фундаментом для сотен исследований в сфере здравоохранения. С другой стороны, эти работы зачастую не связаны с медициной в ее традиционном понимании. Например, самая цитируемая работа (более четырех тысяч цитирований) посвящена сбору и систематизации информации о детском и взрослом ожирении по странам мира более чем за тридцать лет. Эта статья является частью международного проекта «Глобальное бремя болезней», формирующего широкую статистическую базу показателей и объединяющего почти две тысячи исследователей из 127 стран; проект поддержан Всемирной организацией здравоохранения и финансируется фондом Билла и Мелинды Гейтс. Очевидного решения у этой задачи нет, и не факт, что оно вообще когда-либо найдется. Поэтому пытаться опередить по формальным признакам НИУ ВШЭ или МГУ специализированным вузам едва ли стоит.

Еще одной областью с атипичным на первый взгляд лидером рейтинга стала химия. Сказать, что первенство здесь ИТМО явилось для нас полной неожиданностью, было бы преувеличением: два предыдущих года вуз стабильно оказывался на подступах к первой тройке, и мы видели, что его показатели непрерывно растут. Ключевым фактором успеха питерского университета стало резкое увеличение масштаба научной деятельности. Если в 2012 году его сотрудники опубликовали лишь 16 статей в области химии, то в 2018-м — уже 196, причем существенная их часть была размещена в весьма солидных журналах (Nature Materials, Nature Communications, Nano Letters). При этом ИТМО сосредоточен на узких, но быстроразвивающихся и популярных темах. Это позволило ему по показателям цитируемости обойти МГУ и Новосибирский госуниверситет, которые возделывают более широкое химиче-

ское поле. Другой фактор, обеспечивший лидерство ИТМО, — все то же активное международное научное сотрудничество (в соавторстве с зарубежными учеными написано 70% статей). С его помощью университет, очевидно, пытался одновременно ускорить исследования в новых для себя направлениях и компенсировать отсутствие части общехимических компетенций.

«Химия как классическое направление долгое время имела и до сих пор имеет устоявшихся лидеров, модель развития которых не меняется десятилетиями. Наш университет произвел своего рода революцию в этой области, — разъясняет стратегию университета руководитель Международной лаборатории «Растворная химия передовых материалов и технологий» ИТМО Владимир Виноградов. — Безусловно, по количеству публикаций мы значительно уступаем другим вузам из топ-5



## СИЛА ТВОРЧЕСТВА

Один из ярких показателей успешности ученого — число его молодых последователей, полагает первый проректор Сибирского федерального университета (СФУ) **Павел Вчерашний**

**— Павел Михайлович, на какой основе СФУ формирует приоритеты научного развития?**

— Мы последовательно реализуем долгосрочную программу повышения конкурентоспособности, идя при этом в унисон со стратегическими проектами развития Красноярского края. Сегодня наиболее масштабный из них — «Енисейская Сибирь». Реализовать его, согласно спецраспоряжению председателя правительства РФ Дмитрия Медведева, планируется сразу в трех субъектах — Тыве, Хакасии и Красноярском крае. Это очень перспективный и богатый макрорегион. И мы видим свою задачу в том, чтобы принять участие в раскрытии его потенциала.

Одним из механизмов достижения результата может стать научно-образовательный центр (НОЦ) мирового уровня, создаваемый на базе СФУ. Среди задействованных направлений — металлургия, материаловедение, нефтегазовое дело, энергетика, космическая связь.

**— Каковы, с вашей точки зрения, критерии успешности исследователя?**

— В научной среде успех принято измерять по количеству опубликованных статей и числу цитирований. Но наш университет расположен в индустриальном регионе, поэтому при оценке коллектива мы учитываем объем НИОКР, активность

в R&D-центрах, готовность компаний инвестировать в разработки. Показателем успешности ученого, с моей точки зрения, также является количество находящихся в его группе молодых исследователей. Они лучше прочих чувствуют, что будет востребовано через пять-десять лет.

**— Является ли стимулирование изобретательской и патентной деятельности приоритетом Сибирского федерального?**

— Для нас это задача принципиальной важности. В создаваемом на базе СФУ научном центре по заказу индустриальных партнеров планируется разрабатывать технологии, которые потом будут внедряться в производство. Количество разработок станет одним из главных показателей эффективности НОЦ.

Кроме того, сейчас мы находимся на стадии перезагрузки отношений с краевым бизнес-инкубатором. В ближайшем будущем мы намерены объединить усилия по развитию студенческих стартапов.

В идеале изобретательская деятельность должна сопровождать процесс обучения от начала и до конца. Она — своего рода прививка активной жизненной позиции. Творческая мысль и желание что-то усовершенствовать — это стимул к развитию и личности, и общества в целом.

рейтинга. Но по прочим показателям мы выигрываем. Это результат реализации политики вуза в сфере научной продуктивности. Мы нацелены на ведение честной игры и делаем упор на качество, а не на искусственное наращивание количества статей. Локомотивом этого движения стали международные научные центры ИТМО, которые объединяют в себе новые парадигмы исследовательской, образовательной и инновационной деятельности (одним из таких центров, по всей видимости, стал химико-биологический кластер, фокусирующийся на наноинженерии и зеленой химии, биороботах и исследованиях ДНК. — «Эксперт»).

### Охранная грамотность

Теперь несколько слов об изобретательской активности. Несмотря на то, что патенты — одно из важнейших звеньев в цепочке коммерциализации инноваций, ни сами вузы, ни внешние

аналитики достаточного внимания им не уделяют. По сути, альтернативы нашему рейтингу в России на данный момент не существует.

При оценке университетов мы рассматривали их достижения по трем направлениям. Первое — базовые условия (вес — 20%), где учитываются два основных показателя: число патентов за последние пять лет и количество цитат, сделанных любыми патентополучателями, из статей университета. Второе направление — качество патентов (30%), где оцениваются доля цитируемых и поддерживаемых разработок, а также доля изобретений в сотрудничестве. Наконец, третье (и, пожалуй, наиболее важное) направление — востребованность (вес — 50%). В его рамках мы рассматриваем число проданных лицензий и патентов, а также усилия вузов по защите своих открытий за пределами России.

Несмотря на комплексность исследова-

ния, мы понимаем, что оно, будучи построено на открытых данных, не охватывает весь диапазон изобретательской деятельности вузов. За его рамками, например, остаются ноу-хау, информацию о которых университеты разумно предпочитают скрывать.

Итак, наш анализ показал: второй год подряд общее число полученных патентов сокращается. Если в 2012 — 2016 годах вузы оформили 20 тыс. изобретений, то в 2013 — 2017-м — только 17,3 тысяч, а в 2014 — 2018-м — 14,8. Четкого ответа, с чем связана негативная динамика, нет. Вероятно, одной из причин мог стать отказ отдельных университетов от патентов в пользу практики ноу-хау. Другая возможная причина — смещение фокуса научных сотрудников с изобретений на публикации. Кроме того, есть основания полагать, что высшая школа стала более внимательно относиться к своей интеллектуальной собственности. В результате ряд



## НАУКА ПО ТРЕБОВАНИЮ

Ключевой фактор, влияющий на выбор научных приоритетов вуза, — их привлекательность для абитуриентов и студентов, уверен проректор по программам развития Новосибирского государственного университета (НГУ) **Алексей Окунев**

— Функционирование высшей школы сегодня во многом определяется рынком. Университеты пока до конца этого не осознают, потому что основным источником их доходов по-прежнему являются субсидии на выполнение государственного задания. Однако очевидно, что мы сегодня не можем принудить абитуриентов или студентов к выбору учебного заведения или программы, не способны заставить компании финансировать ненужные им проекты.

В НГУ выбор научных приоритетов обусловлен действием трех движущих сил. Первая — интерес со стороны выпускников школ и студентов с высоким потенциалом. Пример реализации такого подхода — запуск в прошлом году магистратуры по квантовой информатике. Она привлекла большое количество очень мотивированных ребят. А началось все с полуанекдотичной ситуации: пару лет назад мы на физическом факультете обсуждали очередную научную статью по квантовым вычислениям, и оказалось, что пользоваться подобными компьютерами, несмотря на то что они уже созданы, никто не умеет.

Другие направления, развитие которых обусловлено интересом со стороны студентов, — машинное зрение, нейронные сети, фотоника, ядерная медицина и медицинская юриспруденция.

Вторая сила — интеграция университета с Сибирским отделением РАН. Изначально наш вуз создавался для обеспечения академии квалифицированными кадرا-

учебных заведений изменили стратегию и сделали ставку не на число, а на ценность патента.

«По количеству патентов мы, по сравнению с прошлой волной исследования, заметно ужались, причем пошли на это совершенно осознанно, — подтверждает наши выводы проректор по науке и инновациям МИСиС Михаил Филонов. — Ежегодно мы выбираем из нашего портфеля около сотни “мертвых”, невостребованных изобретений и добавляем в него 50 — 70 новых, имеющих коммерческий потенциал. Кроме того, мы постепенно отказываемся от патентов в пользу ноу-хау, поскольку права на последние принадлежат только нам. Такие разработки значительно проще продавать».

Уровень коммерциализации изобре-

ми, что и определяло содержание образовательных и научных программ. За прошедшие шестьдесят лет НГУ значительно расширил количество направлений подготовки. Однако в свете выполнения национального проекта «Наука» исторически сложившиеся связи с СО РАН приобретают особую важность.

Наконец, третья движущая сила — востребованность у заказчиков. В теории мы понимаем, что нам нужно развивать исследования в области генетики, искусственного интеллекта, новых материалов. Но делать это только ради публикаций, пусть даже в журналах первого квартала, не имеет никакого смысла.

На мой взгляд, мы вообще слишком много внимания сегодня уделяем публикационной активности. Пытаемся высказать в получившихся показателях какие-то закономерности, обнаружить нечто мистическое. Но надо понимать, что цифры зачастую бывают лукавы. Ученые — очень умные люди, они в короткий срок способны выработать стратегию, которая совершенно легально позволит привести результат к нужному.

Публикации, безусловно, нужны. Иначе как мир узнает, что у нас происходит что-то хорошее? Но принимать решения только на основе цифр или ставить финансовое благополучие научной группы в прямую зависимость от библиографии — в корне неверная политика. Надо включать здравый смысл. А он говорит, что результат важнее числа опубликованных статей.

тений действительно заметно вырос. И это однозначно хорошая новость. В 2013 — 2017 годах количество проданных вузами лицензий составило 257, в 2014 — 2018-м — уже 386. По полной передаче прав на изобретения динамика еще лучше: если в первом временном периоде университеты сбывали 57 из 17,3 тыс. патентов (0,3%), то во втором — 92 из 14,8 тысячи (0,6%).

Самые высокие результаты в области лицензирования показали РГУ нефти и газа (рост продаж с 9 до 23), Томский государственный университет (с 2 до 17), МИСиС (с 1 до 14) и Южно-Уральский госуниверситет (с 13 до 26). В области сбыта патентов лидируют Казанский НИТУ имени Туполева (рост реализации с 1 до 8 патентов), МГТУ имени Баумана (с 2 до 7), Нижегород-

ский ГТУ (с 5 до 11) и МАМИ (8 проданных патентов).

«Вуз не может существовать в отрыве от окружающей его среды, — уверен проректор по научной работе Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е. Алексеева Михаил Ивашкин. — Вот и наши результаты во многом обусловлены серьезными изменениями в производственной и продуктовой политике, произошедшими в политике группы ГАЗ. Три года назад она переориентировалась на выпуск интеллектуального коммерческого транспорта и выбрала нас в качестве опорного научного центра. Это партнерство привело к резкому росту качества и востребованности наших разработок».

Еще одна хорошая новость заключается в том, что университеты стали гораздо активнее выводить свои разработки на внешние рынки. Заметим, что это долгий и дорогой процесс и смысл проходить его есть только в том случае, если университет действительно изобрел нечто очень технологически ценное. При составлении рейтинга мы обращали внимание как на число выведенных за границу технологий, так и на общее количество иностранных патентов. Эти величины совпадают только в том случае, если университет на разных территориях защищает разные разработки.

По итогам последней волны исследования число выведенных за пределы страны технологий достигло 175. Это на 32 больше, чем в 2013 — 2017-м. Количество зарубежных патентов выросло с 242 до 337 (плюс 39%). При этом университеты, продемонстрировавшие наиболее высокие результаты в сфере освоения внешних рынков, реализовывали отличные друг от друга стратегии. Так, МИСиС, МГТУ имени Баумана и ЛЭТИ в первую очередь фокусировались на защите выведенных ранее разработок. У МИСиС, например, число технологий, защищенных за границей, увеличилось с 16 до 17, а патентов — с 34 до 82.

«У нас есть определенные наработки в Юго-Восточной Азии, Южной Корее, Австралии, — говорит Михаил Филонов. — С точки зрения материаловедения, в котором мы сильны, это сегодня, пожалуй, самый развивающийся регион. Хотя, должен сказать, рентабельность этой деятельности пока ниже нуля. Мы по большей части создаем задел на будущее. Наш опыт показывает, что без сформированной патентной базы выходить на тот или иной рынок абсолютно бессмысленно».

Обратная политика характерна для СПбГУ, Саратовского и Нижегородско-

го гостехуниверситетов: они «экспортировали» большое количество технологий, но в основном на какой-либо один рынок.

«Рост интереса к внешним рынкам закономерен, — полагает проректор по научной работе и инновациям Кубанского государственного университета Михаил Барышев. — В отечественном корпоративном секторе интеллектуальная собственность не очень-то востребована, поэтому вузы пытаются выйти на те территории, где в этом плане существуют устоявшиеся традиции. Проблема только в том, что процесс этот очень затратен и рискован».

Безусловно, не стоит питать иллюзий относительно продемонстрированной университетами динамики. Следует понимать, что кратный рост ряда показателей объясняется только эффектом низкой базы. Однако хочется верить, что для вузов это начало большого пути. Потенциал в этой сфере очень велик: пока коммерциализованными остаются всего 3% патентов, а за рубежом выведена лишь сотая часть разработок.

### Преодолеть формальный подход к науке

Руководители университетов солидарны: научная продуктивность — это один из ключевых срезов, по которому можно судить об успешности вуза. Сходятся они и в том, что качественные характеристики исследовательского процесса значительно важнее, нежели количественные. Но во взгляде на то, как стимулировать рост качества, полного единства нет.

Ряд вузов продолжает исповедовать традиционные подходы: наказывает за публикации в журналах низкого качества и «хищнических» изданиях, дополнительно поощряет за первый квартал, одобряет сотрудничество (особенно международное и с промышленными партнерами). Между тем передовые университеты в мотивационной политике поднялись на следующую ступень. «Когда нобелиатов (а в их научной состоятельности едва ли кто-то сомневается) спросили, что они считают важнейшими факторами, влияющими на продуктивность исследований, те ответили: создание комфортной для творчества среды, современную инфраструктуру (очевидно, в виду имелась материальная база. — “Эксперт”), достаточное и устойчивое финансирование, — замечает директор Центра мониторинга и рейтинговых исследований МИФИ Сергей Киреев. — В то же время они заявили, что уровнем своей цитируемости даже не интересуются. Нам эта позиция очень близка. Мы уверены, что выдающиеся результаты дает не погоня за



### БАЛАНС ТРАДИЦИЙ И ХАЙПА

В основу выбора приоритетов научной деятельности должна быть положена не мода, а экономическая целесообразность, считает первый проректор Уральского федерального университета (УрФУ) **Сергей Кортюв**

— Выбор научных приоритетов — задача нетривиальная. Некоторые вузы, формируя их, во главу угла ставят моду, востребованность у студентов, итоги технологических форсайтов, наличие или отсутствие у университета необходимых компетенций. Нам же кажется разумным попытаться взглянуть на этот процесс с точки зрения экономики.

Итак, дано: в 2018 году вуз, например УрФУ, заработал более 9 млрд рублей. Из них за счет науки и инноваций — более 2 миллиардов. К 2025 году мы последний показатель хотим утроить. Для обнаружения резервов роста, на мой взгляд, необходимо проанализировать три элемента. Первый — собственно научные и инновационные продукты. Нужно понять объем и структуру выручки, формирующейся по определенным направлениям исследований и разработок.

Второй элемент — уровень интеграции научно-инженерной и образовательной деятельности. Ключевой вопрос — исполь-

зует ли университет данную связь как конкурентное преимущество, получает ли он за счет этого доходы от реализации учебных программ всех уровней.

Третий элемент — способность к приносящей доход кооперации, зависящая от академической и деловой репутации вуза.

В итоге формируется сбалансированный портфель продуктов и проектов, в который включены как традиционные направления (для УрФУ, например, конструкционные и функциональные материалы и материаловедение), так и новые — искусственный интеллект, квантовые технологии или другие темы, находящиеся на волне хайпа, но имеющие отложенный спрос.

Конечно, можно все бросить и удариться в развитие технологий, которые находятся на ранней стадии развития. И есть вероятность, что в конце нас будет ждать приз в виде доходов от роста нового рынка. Но есть немалый риск, что мы ошибемся, сожжем деньги и поставим вуз в очень сложную экономическую ситуацию.

формальными показателями, а создание научной экосистемы».

Нет у вузов единого ответа и на то, как определять приоритетные направления разработок. Опрос руководителей показал, что есть как минимум пять факторов, влияющих на выбор научных траекторий.

Первый из них — территориальная привязка. Здесь учитываются исторически сложившиеся связи с предприятиями и институтами РАН, структура региональной промышленности, наличие в регионе потенциальных покупателей разработок. Яркий пример такого подхода — Белгородский госуниверситет, которому ГК «Агро-Белогорье» заказала выведение новой высокопродуктивной породы свиней. Сотрудники вуза создали мультиплексную панель для секвенирования генов, позволяющую определять племенную ценность сельскохозяйственных животных и таким образом формировать племенное ядро с наиболее востребованными в отечественном и мировом свиноводстве характеристиками (плодовитость, мясная продуктивность, стрессоустойчивость и резистентность к инфекционным заболеваниям).

Второй фактор выбора направления исследований — экономика. Если поло-

вина доходов от НИОКР приходится на относительно традиционные отрасли, то нет никакого смысла отказываться от этой «дойной коровы» и отвлекаться на исследования, находящиеся якобы на острие прогресса.

Третьим мотивом назначения приоритетов в науке является следование глобальным трендам (это особенно актуально для вузов, делающих ставку на экспорт научного знания). Отсюда в портфеле патентов университетов появляются разработки, касающиеся квантовых вычислений, машинного обучения, биоинформатики, геномики и т.д.

Четвертый фактор научной ориентации вузов — востребованность у абитуриентов и студентов.

И, наконец, пятый фактор — форсайты, пытающиеся предсказать, чего нам ждать через пять или пятьдесят лет.

Университетов, которые опирались бы на все факторы, мы пока не обнаружили. Но очевидно, что передовые вузы стараются балансировать как можно большее их количество, создавая тем самым устойчивый исследовательский портфель.

# МЕТОДИКА ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА НАУЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 2019\*

При подготовке рейтинга рассматриваются 14 основных направлений, среди них: инженерные науки, компьютерные науки, математика, материаловедение, науки о Земле и экология, общественные науки, химические технологии, химия, энергетика, гуманитарные науки, науки о жизни, физика, экономика и менеджмент, медицина. С 2019 года в рейтинг включается семь дополнительных срезов по отдельным предметным областям: искусственный интеллект (срез «Компьютерные науки»), металлургия (срез «Материаловедение»), экономика (срез «Экономика и менеджмент»), менеджмент (срез «Экономика и менеджмент»), биохимия (срез «Науки о жизни»), экология (срез «Науки о Земле и экология»), науки о Земле (срез «Науки о Земле и экология»).

При расчете общего балла в рейтинге проводится оценка показателей университета по трем категориям (с равными долями по 33,3%):

- Качество роста университета
- Востребованность научной деятельности
- Масштаб, устойчивость научной деятельности

Категории имеют одинаковый вес при расчете финального результата.

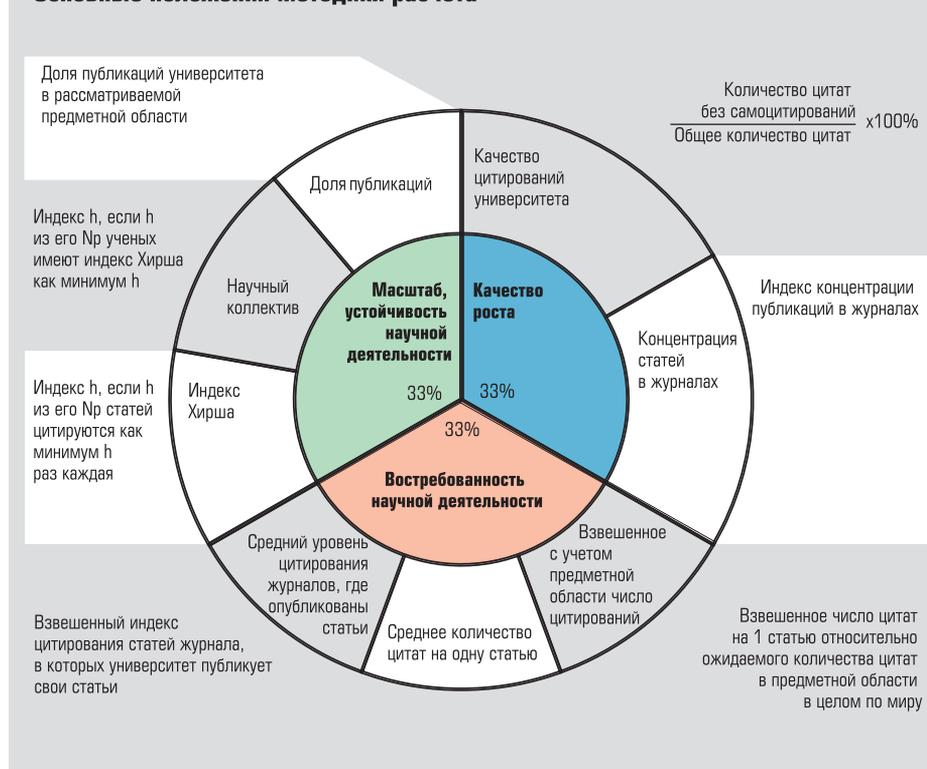
В каждом предметном рейтинге участвуют университеты, на долю которых за последние четыре года пришлось хотя бы 0,5% от общего количества российских научных статей, опубликованных за тот же период.

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

При разработке методики предметного рейтинга научной продуктивности университетов России были учтены особенности и слабые места уже существующих рейтингов, а именно:

1. Сфокусировано внимание на одном аспекте деятельности университета – научной составляющей – что позволило комплексно определить успехи университета и избежать субъективных оценок важности различных направлений деятельности, таких как – «насколько образование долж-

## Основные положения методики расчета



но быть важнее научной деятельности? Или наоборот?»

2. Осуществлен предметный подход, обеспечивший более детальный анализ ситуации:

- для узкоспециализированных университетов такой подход позволяет отразить компетенции в определенной сфере: в общих рейтингах подобные университеты были бы «задавлены» крупными вузами;
- для растущих университетов, только «запускающих» научную деятельность, полезность подхода заключается в выделении конкретных направлений (зачастую одного-двух) и явных сильных коллективов, которые могут быть не видны сразу, на фоне всего вуза и увеличении публикационной активности;

- для крупных университетов, присутствующих в большем числе рейтингов, данный подход позволяет получить дополнительный срез аналитики и отразить сферы наиболее сильных компетенций;
- для внешних наблюдателей –

представляет информацию о деятельности университетов в конкретных, интересующих их предметных областях.

3. Используются только рассчитываемые показатели, с возможностью репликации результатов. Что в свою очередь позволило не только исключить субъективный характер оценивания и повысить достоверность рейтинга, но и сформировало материалы для дополнительного анализа результатов, а также выстраивания рекомендаций университетам по повышению качества научной деятельности.

4. Предусмотрена вероятность «масштабирования», что являлось одним из основных исходных принципов разработки методологии исследования. В результате созданная методика универсальна и может быть использована для оценки не только российских университетов.

5. Учтена специфика развивающихся стран. Несмотря на то, что фактически российская университетская среда сформировалась достаточно давно, итоги произошедшего реформирования, «глобализация» образования привели к необходимости ускоренного развития вузов. В условиях такого

\* Методика рейтинга разработана при поддержке Центра мониторинга науки и образования и Лаборатории наукометрии УрФУ.

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 60 до 100%, то конечный балл = 100 От 43,3 до 60 = от 0 до 100 Менее 43,3 = 0 баллов	16,6
Концентрация статей	Начиная с 2018 года методика расчета для всех предметов (кроме экономики, гуманитарных и общественных наук) учитывает количество журналов в каждой предметной области: $\text{Conc} = \frac{\sum_{i=1}^n \left(\frac{q_i}{q}\right)^{\frac{1}{n}} - 1}{n^{\frac{1}{n}} - 1}$ , где $q_i$ — количество статей университета в журнале $i$ , $q$ — количество статей университета в предметной области, $n$ — число журналов, в которых публикуют статьи российские университеты.	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 (2015 — 2018)	11,1
Среднее количество цитат на одну статью	Среднее количество цитат на статью, полученное по статьям, опубликованным за четыре года (2015 — 2018)	11,1
Масштаб, устойчивость научной деятельности		33,3
Индекс Хирша	Университет имеет индекс $h$ , если $h$ из его $N_p$ статей цитируются как минимум $h$ раз каждая, в то время как оставшиеся ( $N_p - h$ ) статей цитируются не более чем $h$ раз каждая. Рассматриваются статьи, опубликованные в течение последних четырех лет (2015 — 2018)	11,1
Научный коллектив $i$ -индекс	Университет имеет индекс $h$ , если $h$ из его $N_p$ ученых имеют индекс Хирша как минимум $h$ , в то время как оставшиеся ( $N_p - h$ ) ученые имеют индекс Хирша не более чем $h$ . Учитываются ученые, имеющие публикации в рассматриваемой предметной сфере в течение последних четырех лет (2015 — 2018). При этом их индекс Хирша рассчитывается за весь период	11,1
Доля публикаций	Доля публикаций университета в рассматриваемой предметной области за 2015 — 2018 годы	11,1

вызова университеты неизбежно столкнулись с «болезнями роста», когда в пользу достижения формальных показателей теряются сущность научной работы и ее качество. Это может произойти как на уровне отдельных сотрудников или подразделений, так и на уровне университета в целом. Как следствие — наносится вред не только имиджу ученого, но и репутации образовательного учреждения, потерям университетов по национальному признаку, дискредитации научной деятельности.

В 2018 году был сделан собственный список исключаемых из рассмотрения журналов. Основными принципами при его составлении стали: исключенные журналы из базы Scopus, журналы с большой долей публикаций из страны, отличающейся от страны издателя, резкое изменение количества публикуемых статей. В 2019 году список исключаемых журналов был обновлен, принцип исключения остался прежним, однако дополнительно рассматривались и другие факторы, включая большое число цитирований самим

журналом, большой разброс в тематиках журнала и тематиках статей, несоответствия информации на сайте журнала и т.д.

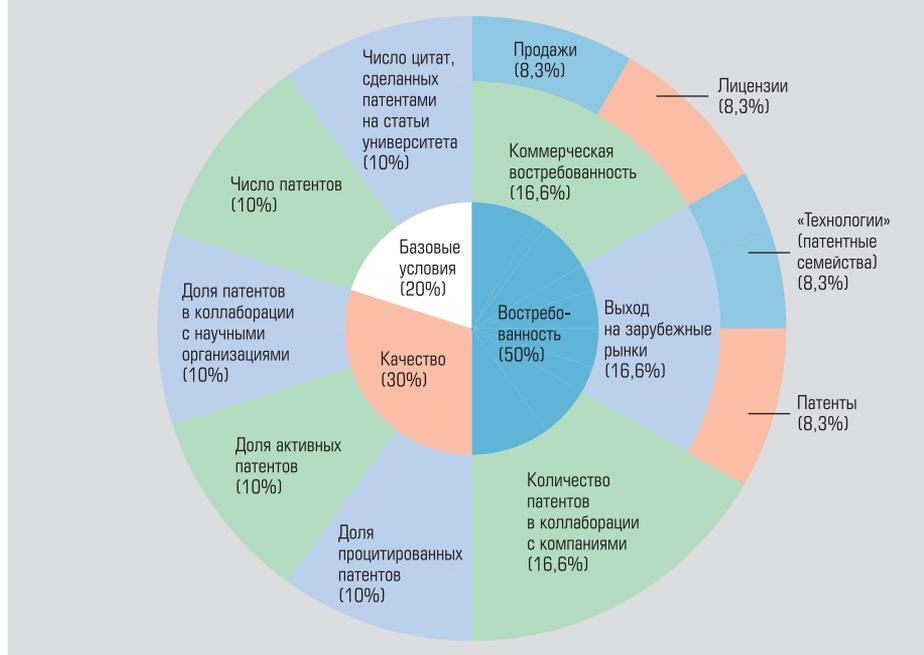
Список исключенных журналов можно посмотреть по этой ссылке: <http://www.acexpert.ru/analytics/ratings/predmetniy-reyting-nauchnoy-produktivnosti-vuzov---2.html>

# МЕТОДИКА РЕЙТИНГА «ИНДЕКС ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ» 2019\*

Общий балл университета рассчитывается с помощью нормализованных значений рассматриваемых показателей, взвешенных на их вес в общем рейтинге, вместо максимума используется 95% перцентиль.

\* Сбор и верификация данных для рейтинга проведены при поддержке Центра интеллектуальной собственности Уральского федерального университета. За помощь в подготовке проекта «Эксперт» благодарит персонально директора Центра Дмитрия Шульгина и его сотрудника Михаила Вьюхина.

Основные положения методики расчета



## Описание и веса исходных показателей

Показатель	Описание	Вес, %
Блок 1. «Востребованность»		50
Коммерческая востребованность Состоит из:	Характеризует успех университета в выводе своих разработок на рынок	16,6
Продажи	Количество патентов, проданных университетом в рамках договоров отчуждения патентов за последние пять лет	8,3
Лицензии	Количество патентов, лицензированных университетом за последние пять лет	8,3
Выход на зарубежные рынки Состоит из:	Характеризует успешность университета в продвижении своих разработок на зарубежных рынках	16,6
«Технологии» (Патентные семейства)	Количество патентных семейств, зарегистрированных университетом за рубежом за последние пять лет	8,3
Патенты	Количество патентов, зарегистрированных университетом за рубежом за последние пять лет	8,3
Коллаборация с компаниями	Количество патентов университета, разработанных совместно с компаниями	16,6
Блок 2. «Качество (косвенные показатели востребованности)»		30
Цитируемость	Доля процитированных патентов университета из общего числа патентов, зарегистрированных за пять лет	10
Поддержка патентов	Доля действующих патентов университета в общем числе зарегистрированных патентов за 2014 — 2015 годы	10
Коллаборация с научными организациями	Доля патентов в коллаборации, разработанных совместно с научными организациями, в общем числе патентов, зарегистрированных за пять лет	10
Блок 3. «Базовые условия»		20
Число патентов	Общее число патентов, зарегистрированных за пять лет	10
Число патентов, процитировавших статьи университета	Число цитат, сделанных патентами на статьи университета	10

# ИЗМЕНЕНИЯ ПОЗИЦИЙ УНИВЕРСИТЕТОВ В ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЯХ

## ПО ОСНОВНЫМ ПРЕДМЕТНЫМ ОБЛАСТЯМ

### **Экономика и менеджмент**

По сравнению с предыдущим годом в рейтинг вошло шесть новых университетов, один из которых – Томский государственный университет – сразу вошел в топ-10. Как и в прошлом году, лидеры рейтинга – Высшая школа экономики и Санкт-Петербургский государственный университет. Топ-3 замыкает Университет ИТМО, который поднялся с 7 – 8 места в 2018 году за счет роста доли цитат без самоцитирования в 2 раза и увеличения средневзвешенного индекса цитирования с 1,58 до 2,27. Волгоградский государственный технический университет поднялся на 8 – 9 место с 19 – 21 в 2018 году благодаря росту средневзвешенного индекса цитирования с 2,07 до 3,19 и доли цитат без самоцитирования с 54% до 84%.

### **Гуманитарные науки**

В рейтинг вошло 10 новых университетов, Северо-Восточный федеральный университет попал сразу на 10 – 11 место в связи с максимальным по выборке показателем цитат на статью. Позиции университетов в рейтинге достаточно стабильны, изменения незначительные. Традиционно четвертый год подряд первое место принадлежит Высшей школе экономики. Третий год подряд ухудшаются позиции РАНХиГС, Европейского университета в Санкт-Петербурге, Южного и Дальневосточного федеральных университетов. В журналах с наибольшим средним показателем SNIP публикуется РЭУ имени Г.В. Плеханова (большинство статей – в International Review of Management and Marketing (SNIP 2,671), Economy of Region (SNIP 1,269) и Journal of Environmental Management and Tourism (SNIP 1,122). Меньше всего занимаются самоцитированием Российский государственный педагогический университет (86% цитат без самоцитат) и Европейский университет (83%).

### **Социальные науки**

В рейтинг вошло 10 новых университетов, из них Финансовый университет при Правительстве РФ сразу попал на 8 место благодаря максимальному показателю качества журналов SNIP – 1,4. Стабильно четыре года подряд первое место занимает Высшая школа экономи-

ки, второе – МГУ. Томский государственный университет покинул топ-3 (5 место), уступив Санкт-Петербургскому государственному университету из-за ухудшения показателя «Концентрация статей». Значительно поднялись три университета: Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (с 13 – 16 на 6 – 7 место) и Российский университет дружбы народов (с 10 на 6 – 7 место) за счет улучшения качества журналов (рост SNIP от 0,7 до 1,2 и от 0,8 до 1,3 соответственно); Северо-Восточный федеральный университет (с 18 – 19 на 9 – 10 место) в связи с ростом цитат без самоцитирования с 55% до 68% и публикациям в более качественных журналах (SNIP с 0,6 до 1,2). Стабильно четыре года подряд улучшает позиции Российский университет дружбы народов (высокая доля цитат без самоцитирования и публикации в качественных журналах).

### **Науки о жизни**

В рейтинг вошло два новых университета: Приволжский исследовательский медицинский университет и Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова. Три года подряд первое место занимает МГУ, второе – СПбГУ. На 3 – 4 место поднялся Казанский федеральный университет в связи с увеличением цитат на статью с 1,85 до 3,9 и доли цитат без самоцитат с 52% до 78%. Новосибирский государственный университет три года показывает стабильные результаты. МФТИ уступил две позиции, оказавшись на 5 – 6 месте за счет роста показателей других вузов. Российский национальный исследовательский медицинский университет упал с 7 – 8 на 11 – 12 место из-за снижения качества журналов (средний SNIP с 0,7 до 0,6) и индекса Хирша (с 23 до 18). Значительно поднялся по сравнению с предыдущим годом Томский политехнический университет (с 18 – 19 на 13 позицию) благодаря росту по всем показателям, особенно сильно увеличив долю цитат без самоцитат – с 18% до 58%. Впервые за последние четыре года Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова вошел в десятку лидеров.

### **Науки о Земле и экология**

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова – единствен-

ный новый университет в данном направлении. Позиции университетов в рейтинге достаточно стабильны, лидеры в 2019 году остались прежними за исключением перестановки 3 – 4 мест: Санкт-Петербургский государственный университет поднялся на 3 место за счет максимальной концентрации статей, Новосибирский государственный университет опустился на 4 место из-за роста самоцитирования. МИФИ поднялся с 12 на 6 место благодаря увеличению доли цитат без самоцитат (с 70% до 78%) и росту числа цитат на статьи. Публикации в наиболее качественных журналах – у Казанского федерального университета и Новосибирского государственного университета. Только МГУ и СПбГУ публикуются в достаточно широком спектре журналов. Четыре последних года стабильно ухудшают позиции НИТУ «МИСиС» и Санкт-Петербургский горный университет.

### **Физика и астрономия**

В рейтинг вошло семь новых университетов, расположившихся ниже 20 позиции. В данном направлении не наблюдается сильных изменений в позициях рейтинга: восьмерка лидеров четвертый год подряд с незначительными изменениями остается стабильной. Университет ИТМО и Уральский федеральный университет четвертый год подряд стабильно растут в рейтинге, закрепившись в текущем году на 9 и 13 позициях соответственно. Дальневосточный, Сибирский и Южный федеральные университеты потеряли несколько позиций в рейтинге по сравнению с предыдущим годом. Четвертый год подряд стабильно падают Южный федеральный и МГТУ имени Н.Э. Баумана, закрепившись на 22 – 23 и 24 позициях соответственно.

### **Медицина**

В рейтинг вошло шесть новых университетов, однако ни один из них не занял лидирующих позиций. Высшая школа экономики и МГУ занимают 1 и 2 места соответственно, на 3 место поднялся Первый медицинский университет имени И.М. Сеченова благодаря высокой концентрации статей (почти на уровне лидирующего по этому показателю МГУ). Новосибирский медицинский университет поднялся с 15 – 18 на 10 место в связи с максимальным баллом по показателю «Научный коллектив». В наиболее качественных журналах публикуется

Высшая школа экономики (средний SNIP превышает среднее по показателям десяти лидеров в 4 раза). Причем почти все цитаты на публикации Высшей школы экономики (98%) сделаны другими университетами. Показатель «Цитаты на статью» показывает высокую востребованность отдельных публикаций Высшей школы экономики — данный показатель является максимальным по выборке. Однако в более широком спектре журналов публикуются МГУ, Первый медицинский университет имени И.М. Сеченова, СПбГУ и медицинский университет имени Н.И. Пирогова. Особенностью текущего года является рост представленности специализированных медицинских университетов в топ-15 рейтинга.

### **Математика**

В рейтинг вошло два новых университета: Саратовский государственный технический университет и МИСиС. Высшая школа экономики поднялась со 2 на 1 место в связи с высокими баллами по концентрации статей (рост ВШЭ был обеспечен увеличением числа журналов, в которых были опубликованы статьи университета. По разнообразию журналов он второй после лидирующего МГУ), доле цитат без самоцитат (63%, что в 1,18 раза выше среднего по десятке лидеров) и уровню журналов (средний SNIP 0,92, что в 1,15 раза выше среднего по десятке лидеров). Высшая школа экономики стабильно растет в предметной области четвертый год подряд. На второе место опустился лидер 2018 года — МФТИ из-за роста ВШЭ и роста доли самоцитат с 35 до 46%. Резкий скачок показал Российский университет дружбы народов — с 16 — 17 на 5 — 7 место благодаря снижению доли самоцитат с 59% до 44%, а также увеличению количества цитат на статью. Также в топ-10 вошел Томский политехнический университет, поднявшись с 14 на 10 — 12 место в связи с высоким баллом по доле цитат без самоцитирования (65%, что в 1,27 выше среднего по десятке лидеров).

### **Материаловедение**

В рейтинг вошло восемь новых университетов, все находятся ниже 26 позиции. Первые два места рейтинга стабильны три года подряд — на первом МГУ, на втором МИСиС, хотя разрыв между ними постепенно сокращается. Потеснив НГУ, СПбГУ, МФТИ и Томский государственный университет, с 7 на 3 место вырвался Университет ИТМО благодаря росту доли цитат без самоцитат с 50% до 58% и увеличению количества цитат на статью в 2 раза. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого поднялся с 12 на 8 — 9 место в связи с ростом доли цитат без самоцитат с 53%

до 63%. Из федеральных университетов только Сибирский поднялся с 18 — 20 на 15 — 17 место, Уральский остался на 8 — 9 месте, а Казанский, Южный, Дальневосточный федеральные университеты потеряли по несколько позиций. Стабильно третий год подряд в рейтинге растет Томский политехнический университет, занимающий в текущем году 12 позицию и имеющий один из самых высоких показателей по числу публикаций и средневзвешенному индексу цитирования среди десятки лидеров.

### **Инженерные науки**

В рейтинг вошло два новых участника: Российский университет дружбы народов и Иркутский технический университет. Стабильно третий год подряд растут Университет ИТМО, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Томский политехнический университет, Белгородский государственный университет. Стабильно падают за тот же период МИСиС и Высшая школа экономики. Университет ИТМО потеснил НГУ, МИФИ, МФТИ и Санкт-Петербургский политехнический университет, заняв 2 место благодаря не только значительному росту числа публикаций, но и улучшению качества цитирования (рост доли цитат без самоцитирования с 55% до 64%) и увеличению количества цитат на статью. Санкт-Петербургский государственный университет поднялся с 9 на 5 место за счет аналогичных показателей. Томский политехнический университет попал в десятку благодаря большому количеству статей, опубликованному в широком спектре журналов (входит в топ-3 по показателю концентрации среди университетов всей выборки) и снижению доли самоцитат с 62% до 48%. Уральский, Южный и Дальневосточный федеральные университеты потеряли по несколько позиций в рейтинге, а Сибирскому и Казанскому удалось сохранить прошлогодние позиции.

### **Энергетика**

В рейтинг вошло семь новых университетов, в основном занимающих позиции в конце рейтинга. Стабильно четыре года подряд не меняются лидеры — МГУ на первой позиции, НГУ — на второй. Стабильно растет МИФИ, занимающий в текущем году третью позицию. Снижается в рейтинге МФТИ, еще два года назад занимающий 4 место, сейчас — замыкает топ-10. Лидеры рейтинга МГУ, НГУ и СПбГУ имеют публикации с высоким качеством цитирования (наибольшие показатели по числу цитат на статью, средневзвешенному индексу цитирования, доле цитат без самоцитат). В наиболее качественных журналах по теме публи-

куются МФТИ и ИТМО. В более широком спектре журналов публикуются МГУ, НГУ, МИФИ и Томский политехнический университет.

### **Химия**

В рейтинг вошло шесть новых университетов, занявших позиции в хвосте рейтинга (после 20 позиции). Последние четыре года Университет ИТМО стабильно рос в рейтинге и в текущем году занял первое место, обогнав МГУ, у которого число публикаций в 7,5 раза больше. Университету удалось сместить лидеров области МГУ и НГУ за счет высокого качества публикаций — максимального числа цитат на публикацию и максимального показателя качества журналов (средний SNIP 1,22). Замыкает топ-10 Казанский федеральный университет, который поднялся на 3 — 5 позиции благодаря росту числа цитат на статью. Четвертый год подряд стабильно растут в рейтинге Томский государственный университет, МИСиС, Сибирский федеральный университет, падают МФТИ и Саратовский университет.

### **Компьютерные науки**

В рейтинг вошло четыре новых университета, причем МИСиС сразу попал на 11 место за счет высоких баллов по качеству журналов (SNIP 0,8 выше среднего по десятке лидеров в 1,07 раза) и доле цитат без самоцитат (64%). Университет ИТМО с большим отрывом закрепился на лидирующей позиции, набрав максимум по показателям: «Цитаты на статью», «Доля статей» и по блоку «Качество роста университета» в целом. Санкт-Петербургский государственный университет поднялся с 5 на 2 место в связи с ростом доли цитат без самоцитат с 49% до 54% и увеличением количества цитат на статью в 2 раза. Московский государственный университет укрепился на 3 месте. Томский политехнический университет поднялся на 10 позиций и занял 7 — 8 место благодаря росту всех показателей. Уральский федеральный опустился с 10 на 18 место. За последние четыре года стабильный рост показали Университет ИТМО, Томский политехнический, Томский государственный, Волгоградский технический и Южно-Уральский университеты. Стабильно падали ЛЭТИ, Нижегородский, Самарский, Новосибирский технические университеты.

### **Химические технологии**

В рейтинг вошло пять новых университетов, расположившихся после 20 позиции. Четверка лидеров сохранилась с 2018 года: МГУ, НГУ, Университет ИТМО, Томский политехнический университет. МИФИ упал с 9 — 10 на 12 место в

связи с ростом показателей других университетов и снижением качества журналов, средневзвешенного индекса цитирования и показателя концентрации. Последние четыре года стабильно растут в рейтинге МИСиС, Южный федеральный университет и Российский университет дружбы народов. Стабильно падают МФТИ, Дальневосточный федеральный, Сибирский федеральный, Нижегородский и Российский химико-технологический университеты. Стремительный рост показал Российский университет дружбы народов – с 30 на 13 – 14 место за счет роста доли цитат без самоцитирования в 2 раза. Среди федеральных университетов Уральский и Южный поднялись в рейтинге, Казанский и Сибирский сохранили свои позиции, а Дальневосточный опустился на 1 позицию.

#### ПО СРЕЗАМ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ

##### **Искусственный интеллект (срез «Компьютерные науки»)**

Лидерами в искусственном интеллекте, как и в целом в компьютерных науках, являются ожидаемые участники – Университет ИТМО, СПбГУ, МГУ, НИУ ВШЭ, МФТИ и НГУ. Однако срез искусственного интеллекта позволил выделить еще два лидирующих университета в узкой сфере – Сколковский институт науки и технологий (4 место) и Иннополис (9 место). Сколковский институт науки и технологий, имея относительно небольшое число публикаций, берет качеством – с большим отрывом лидирует по количеству цитат на статью, качеству журналов (средний SNIP 2,3) и доле цитат без самоцитат (94%). Причем цитируют статьи Сколтеха преимущественно Китай, США, Великобритания и Япония. При наращивании числа таких же качественных публикаций в более широком спектре журналов позволит Сколково вырваться в тройку лидеров.

##### **Биохимия (срез «Науки о жизни»)**

Выделение среза позволило восьми новым университетам войти в рейтинг, причем Высшая школа экономики сразу вошла в десятку, заняв 6 место. Лидеры не меняются в науках о жизни и биохимии, – это МГУ, СПбГУ, НГУ, КФУ, Университет ИТМО и МФТИ. Высшая школа экономики вырвалась в лидеры благодаря качественным публикациям по теме – максимальное число цитирований и максимальный средневзвешенный индекс цитирования среди всех вошедших в рейтинг университетов. Больше всего публикаций ВШЭ по биохимии цитируют США, Китай, Великобритания и Германия. Наиболее цитируемые ста-

тьи – в коллаборации с иностранными партнерами.

##### **Металлургия (срез «Материаловедение»)**

Металлургия – один из срезов, в котором видна заметная разница позиций университетов по сравнению с широкой областью «Материаловедение». В рейтинг вошло пять новых университетов, которые не входят в широкую область, но все пока находятся в хвосте рейтинга. Срез позволил выявить успехи отдельных университетов, например, Белгородский университет делит с МГУ в металлургии 4 – 5 место (когда в материаловедении на 13 – 14 позиции) благодаря максимальному числу цитат на статью и высокому средневзвешенному индексу цитирования. Компетенции в металлургии имеет и Томский государственный университет (2 место в металлургии, 6 – 7 в материаловедении). По всем показателям он обходит МГУ, по многим – опередившего его МИСиС (МИСиС вырвался исключительно благодаря большому числу публикаций в широком спектре журналов и высокому индексу Хирша). Вузы северной столицы публикуются в наиболее качественных журналах: Университет ИТМО (SNIP 1,4) и Санкт-Петербургский государственный университет (SNIP 1,3). А московские имеют максимальную долю цитат без самоцитирования: МФТИ (85%) и Московский технологический университет (81%).

##### **Экология (срез «Науки о Земле и экология»)**

Более узкий срез по экологии позволил 13 новым университетам войти в рейтинг, но все они располагаются ниже 17 позиции. Пятерка лидеров в рейтингах «Экология» и «Науки о Земле и экология» совпадают. Компетенции по изучению окружающей среды имеют Университет ИТМО (6 – 8 место по экологии, 12 – 14 место по агрегированной области наук о Земле) и Южный федеральный университет (6 – 8 место по экологии, 12 – 14 место по агрегированной области наук о Земле). Университет ИТМО имеет высокий итоговый балл даже при небольшом количестве статей в узком спектре журналов благодаря высокому качеству цитирований этих статей. Южный федеральный университет имеет публикации в качественных журналах (средний SNIP 1,2) и максимальное число цитат на публикацию.

##### **Науки о Земле (срез «Науки о Земле и экология»)**

В рейтинг вошло 25 университетов, никаких новых университетов по срав-

нению с агрегированной областью. Узкая и широкая области наук о Земле отличаются незначительно, пятерка лидеров совпадает. МГУ является безусловным лидером узкой области по числу публикаций, концентрации и индексу Хирша, Казанский федеральный университет имеет минимальный уровень самоцитирования, максимальный средневзвешенный индекс цитирования и максимальное число цитат на статью. Больше всего цитат – из США, России, Германии, Великобритании и Китая. Новосибирский государственный университет выделяется уровнем журналов (средний SNIP 1,05), большее число публикаций – в журналах Gondwana Research (SNIP 2,1), Ore Geology Reviews (1,9), Geoscience Frontiers (1,8), Lithos (1,55).

##### **Менеджмент (срез «Экономика и менеджмент»)**

В рейтинг вошло 32 университета, из них шесть университетов не входят в общий рейтинг по экономике и менеджменту. Первая четверка лидеров совпадает с рейтингом «Экономика и менеджмент». В наиболее качественных журналах публикуется Томский политехнический университет, большая часть статей – в International Review of Management and Marketing (SNIP 2,67), Journal of Cleaner Production (SNIP 2,19). По концентрации статей, индексу Хирша и индексу научного коллектива лидируют Высшая школа экономики, Университет ИТМО, Санкт-Петербургский политехнический университет. Максимальное количество цитат на публикацию у Университета ИТМО.

##### **Экономика (срез «Экономика и менеджмент»)**

В области экономики, как и в агрегированной «Экономика и менеджмент», лидер стабилен – Высшая школа экономики. 2 место у Российской экономической школы, которая публикуется в самых качественных журналах по тематике (SNIP 1,5 – максимальный среди университетов, попавших в выборку). Среднее цитирование статей РЭШ в 1,4 раза выше среднего уровня цитирования по пятерке лидеров. При этом практически все (93%) цитирования были сделаны сотрудниками других университетов. В агрегированной области успехи РЭШ размываются из-за влияния публикаций по менеджменту, университет занимает 5 место. Также выделяются компетенции в экономике РАНХиГС (4 место в экономике, 10 – 12 место в «Экономика и менеджмент») и РЭУ имени Г.В. Плеханова (5 место в экономике, 15 – 19 место в «Экономика и менеджмент»).

# ИТОГИ ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА НАУЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 2019

ПО ОСНОВНЫМ ПРЕДМЕТНЫМ ОБЛАСТЯМ

## Экономика и менеджмент

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Балл по блоку 1		Качество роста университета		Балл по блоку 2			Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3		Масштаб, устойчивость научной деятельности	
				Концентрация статей	Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив						
1	1	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	81,3	100	100	100	100	43,8	51,6	26	53,9	100	100	100	100		
2	2	Санкт-Петербургский государственный университет	70,3	100	100	100	100	52,4	56,5	42,6	58,2	58,5	35,9	82,4	57,1		
3	7—8	Университет ИТМО	52,8	50,8	1,5	100	63,8	68,3	70,5	52,5	43,9	15,9	58,8	57,1			
4	3—4	Московский государственный университет	49,1	82,8	65,5	100	25,1	27,6	12	35,7	39,4	20	41,2	57,1			
5	3—4	Российская Экономическая Школа	46,3	50,0	0	100	66,3	66,3	32,6	100	22,8	1,9	23,5	42,9			
6—7	5—6	Уральский федеральный университет	43,1	53,9	7,8	100	45,7	46,8	29,7	60,7	29,6	13	47,1	28,6			
6—7	10—12	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	42,3	50,0	0	100	59,8	100	29,7	49,7	17,1	0,5	29,4	21,4			
8—9	13	Российский университет дружбы народов	41	50,0	0	100	45,4	55	49,9	31,2	27,6	7	47,1	28,6			
8—9	19—21	Волгоградский государственный технический университет	40,7	50,0	0	100	54,1	50,2	100	12,2	18,0	3,2	29,4	21,4			
10—12	—	Томский национальный исследовательский государственный университет	38,1	50,0	0	100	46,7	43,4	39,1	57,7	17,6	0,7	23,5	28,6			
10—12	10—12	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	37,9	50,0	0	100	40,9	45,7	44,8	32,2	22,8	5,9	41,2	21,4			
10—12	5—6	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	37,2	54,7	9,3	100	24,7	27,6	16,3	30,1	32,2	18,3	35,3	42,9			
13—14	31	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	35,4	50,0	0	100	40,9	47,3	45,2	30,1	15,3	1	23,5	21,4			
13—14	9	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	34,7	0,0	0	0	63,1	68,9	72,9	47,4	41,2	15,9	64,7	42,9			
15—19	7—8	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	33	39,2	0	78,3	32,5	32,4	41,1	23,9	27,3	16,9	29,4	35,7			
15—19	26	Томский национальный исследовательский политехнический университет	32,6	26,3	0	52,5	52,8	40,4	36	82,1	18,7	5,3	29,4	21,4			
15—19	14—15	Южный федеральный университет	32,5	49,3	0	98,6	29,0	28,7	20,4	37,8	19,1	5,3	23,5	28,6			
15—19	16—18	Новосибирский государственный университет	32,3	30,7	0	61,3	48,9	61,1	22,2	63,4	17,4	0	23,5	28,6			
15—19	10—12	Российский государственный социальный университет	32,2	50,0	0	100	24,0	30,9	21,6	19,6	22,4	0,9	23,5	42,9			
20—22	19—21	Юго-Западный государственный университет	31,5	48,3	0	96,6	25,4	35	24,4	16,7	20,8	5,8	35,3	21,4			
20—22	22—24	Тюменский индустриальный университет	31,1	50,0	0	100	28,9	27,6	37	22,2	14,2	2,2	11,8	28,6			
20—22	16—18	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	30,8	50,0	0	100	17,2	14,2	11,4	26	25,2	17,6	29,4	28,6			
23	22—24	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	29,5	50,0	0	100	25,2	32,7	15	27,8	13,4	1,2	17,6	21,4			
24—26	16—18	Казанский (Приволжский) федеральный университет	28,2	13,9	0	27,7	41,6	38,6	54,8	31,5	29,1	6,8	23,5	57,1			
24—26	—	МГИМО	27,9	50,0	0	100	21,7	14,4	29,8	20,8	12,1	3	11,8	21,4			
24—26	32	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	27,4	50,0	0	100	22,4	18,3	13,1	35,7	9,9	3,6	11,8	14,3			
27	—	Северо-Кавказский федеральный университет	25,8	50,0	0	100	18,6	21,4	16,7	17,6	8,7	0	11,8	14,3			
28	19—21	Донской государственный технический университет	24,7	50,0	0	100	12,9	16	9,3	13,4	11,2	0,3	11,8	21,4			
29—30	27—29	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	23,1	2,6	0	5,2	38,7	19,8	29,3	67,1	28,0	24,7	23,5	35,7			
29—30	25	Волгоградский государственный университет	22,6	50,0	0	100	10,9	10,4	12	10,4	6,9	0,6	5,9	14,3			
31—33	33	Владимирский Государственный Университет	19,4	50,0	0	100	3,0	4,8	4,1	0,1	5,2	2,5	5,9	7,1			
31—33	—	Российский университет транспорта	19,1	36,7	0	73,3	18,2	14,3	6,8	33,6	2,3	1,1	5,9	0			
31—33	27—29	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	18,7	50,0	0	100	2,7	3,2	1,1	3,8	3,3	4	5,9	0			
34	27—29	Костромской Государственный Университет	16,9	46,5	0	92,9	0,0	0	0	0	4,4	6	0	7,1			
35	—	Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	6,3	2,0	0	4	11,1	3,6	4,2	25,6	5,8	3,2	0	14,3			
36	—	Московский государственный строительный университет	5,1	0,0	0	0	2,8	5,1	2,9	0,4	12,5	3	5,9	28,6			
37	34	Ивановский государственный политехнический университет	2,5	0,0	0	0	1,4	2,9	1	0,2	6,3	4,5	0	14,3			

Гуманитарные науки

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Востребованность научной деятельности				Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей	Доля самоцитат	Балл по блоку 2	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный коллектив
1	1	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	74,4	100	100	100	31,6	28,5	16,7	49,5	91,7	100	75	100
2	3—6	Московский государственный университет	70,6	100	100	100	26,8	37,7	14,3	28,3	85,1	64,4	100	90,9
3	2	Санкт-Петербургский государственный университет	60	79,4	100	58,8	19,8	18,3	17,9	23,3	80,8	95,4	83,3	63,6
4	3—6	Томский национальный исследовательский государственный университет	53,4	69,7	39,3	100	37,9	45,4	17,6	50,7	52,6	35,8	58,3	63,6
5—7	3—6	Новосибирский государственный университет	50	60,7	21,4	100	46,4	50,4	29,4	59,4	42,8	14,8	50	63,6
5—7	8	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	49,9	38,1	0	76,2	87,0	61	100	100	24,6	4,8	41,7	27,3
5—7	3—6	Сибирский федеральный университет	49,1	50,0	0	100	75,5	100	46,6	80	21,7	4,6	33,3	27,3
8	15	Алтайский государственный университет	47,2	50,0	0	100	67,3	79	32	90,9	24,2	3	33,3	36,4
9	7	Казанский (Приволжский) федеральный университет	45,6	24,3	48,6	0	59,3	67,2	43,5	67,2	53,2	21,1	75	63,6
10—11	—	Северо-Восточный федеральный университет	42,6	50,0	0	100	60,4	96	19,8	65,4	17,4	1,3	41,7	9,1
10—11	9	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	41,8	67,1	34,1	100	30,3	26,3	19,4	45,2	28,1	15,4	41,7	27,3
12	10—12	Российский университет дружбы народов	36,8	40,7	0	81,4	45,0	23,6	42,8	68,6	24,7	13,6	33,3	27,3
13	10—12	Европейский университет в Санкт-Петербурге	33,7	50,0	0	100	32,5	29,4	17,5	50,5	18,6	4,2	33,3	18,2
14	13	Российский государственный гуманитарный университет	32,3	69,8	39,5	100	7,6	7,8	4,6	10,4	19,6	24,8	25	9,1
15	10—12	Уральский федеральный университет	29,6	54,0	34	73,9	12,7	11,7	10,7	15,8	22,0	22,7	25	18,2
16	—	Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена	28,4	50,0	0	100	25,9	26,1	13	38,6	9,4	3,1	25	0
17—18	19	Тюменский государственный университет	25,4	50,0	0	100	16,1	4,7	9,5	34,2	10,1	4,6	16,7	9,1
17—18	20	Московский педагогический государственный университет	24,9	50,0	0	100	14,2	8,1	15,9	18,7	10,4	5,5	16,7	9,1
19—21	—	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	24,1	50,0	0	100	19,5	18,3	3,1	37,1	2,8	0	8,3	0
19—21	16	Южный федеральный университет	24	22,7	0	45,3	30,0	20,2	19	50,9	19,5	6,1	25	27,3
19—21	18	Дальневосточный федеральный университет	24	50,0	0	100	8,1	3,8	1	19,6	13,8	5,8	8,3	27,3
22	17	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	22,5	50,0	0	100	6,8	5,1	15,2	0	10,7	6,3	16,7	9,1
23	—	Тюменский индустриальный университет	19,9	0,0	0	0	50,5	16	39,8	95,7	9,3	2,1	16,7	9,1
24—25	—	Волгоградский государственный университет	18	4,5	0	9	42,4	7,5	24,5	95,2	7,2	5	16,7	0
24—25	—	Нижегородский национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского	17,2	24,6	0	49,1	17,7	20	18,9	14,2	9,3	2,2	16,7	9,1
26	—	Томский национальный исследовательский политехнический университет	15,2	3,4	0	6,7	22,5	29,6	21,5	16,4	19,7	6,8	25	27,3
27	—	Северо-Кавказский федеральный университет	10,1	20,0	0	40	6,8	0	0	20,5	3,3	0,9	0	9,1
28—29	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	8,1	0,0	0	0	14,5	7,3	8,7	27,6	9,7	2,6	8,3	18,2
28—29	—	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	7,9	0,0	0	0	20,4	9,4	26,4	25,3	3,2	1,2	8,3	0

Социальные науки

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Востребованность научной деятельности				Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей	Доля самоцитат	Балл по блоку 2	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	1	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	78,6	100	100	100	35,8	54	26,6	26,7	100	100	100	100
2	2	Московский государственный университет	65,2	100	100	100	22,8	42,4	14,1	11,8	72,7	52	78,6	87,5
3	4	Санкт-Петербургский государственный университет	62,2	100	100	100	25,2	35	19,4	21,3	61,3	43,8	71,4	68,8
4	5	Казанский (Приволжский) федеральный университет	57,6	25,4	40,3	10,5	84,6	100	57,3	96,4	62,9	32,5	100	56,3
5	3	Томский национальный исследовательский государственный университет	55,3	65,0	30	100	45,8	82,6	27,4	27,4	55,1	17,8	78,6	68,8
6—7	13—16	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	50,3	42,6	0	85,2	85,1	79,9	100	75,3	23,2	7,8	42,9	18,8
6—7	10	Российский университет дружбы народов	49,6	51,9	3,7	100	63,8	47,2	58,3	86	33,1	12,6	42,9	43,8
8	—	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	48,2	50,0	0	100	69,5	61,3	47,3	100	25,1	3	28,6	43,8
9—10	18—19	Северо-Восточный федеральный университет	42,2	50,0	0	100	54,9	75	15,1	74,6	21,6	4,2	35,7	25
9—10	8—9	Новосибирский государственный университет	41,5	50,0	0	100	38,5	49,7	32,4	33,5	36,0	4,4	28,6	75
11—12	6	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	39,3	66,5	32,9	100	22,9	29	17,9	21,9	28,6	17,8	42,9	25
11—12	8—9	Уральский федеральный университет	39	61,6	26,3	96,8	21,0	28,3	15,2	19,6	34,5	16,8	42,9	43,8
13—14	—	Тюменский индустриальный университет	37,1	33,2	0	66,3	62,4	64,1	72,7	50,3	15,8	1,1	21,4	25
13—14	18—19	Российский государственный социальный университет	37	19,5	0	38,9	63,9	91,3	43	57,5	27,5	2,1	42,9	37,5
15	17	Тюменский государственный университет	35,3	50,0	0	100	32,0	39,4	13,3	43,2	24,0	5	35,7	31,3
16—17	11—12	Южный федеральный университет	34,2	43,5	0	86,9	35,4	44,4	37,7	24	23,9	4,6	35,7	31,3
16—17	7	Европейский университет в Санкт-Петербурге	34,1	50,0	0	100	37,5	54,8	29,7	28	14,9	3,7	28,6	12,5
18	13—16	Сибирский федеральный университет	30,4	42,8	0	85,6	31,9	49	26,1	20,6	16,6	4,2	14,3	31,3
19—23	—	Томский национальный исследовательский политехнический университет	27,6	27,0	0	54	29,5	48,1	26,2	14,2	26,3	6,6	28,6	43,8
19—23	13—16	Дальневосточный федеральный университет	27,6	50,0	0	100	16,5	27,8	5,6	16,1	16,4	2,9	21,4	25
19—23	—	Северо-Кавказский федеральный университет	27,3	50,0	0	100	18,8	32,1	9,2	15,1	13,1	0	14,3	25
19—23	—	Волгоградский государственный университет	27,2	50,0	0	100	31,4	9,5	32,7	52,1	0,2	0,7	0	0
19—23	—	Московский педагогический государственный университет	27	50,0	0	100	25,6	19	20	37,8	5,3	2,4	7,1	6,3
24—26	11—12	Российский государственный гуманитарный университет	25,6	50,0	0	100	15,7	18,8	11	17,2	11,2	6,7	14,3	12,5
24—26	—	Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена	24,8	50,0	0	100	19,3	17,5	6,4	34,1	5,0	1,6	7,1	6,3
24—26	13—16	МГИМО	24,6	50,0	0	100	11,0	16,8	9	7,3	12,7	11,4	14,3	12,5
27—28	21—22	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	24,4	5,3	0	10,5	44,2	51,9	41,3	39,5	23,6	4,8	28,6	37,5
27—28	20	Северный (Арктический) федеральный университет	23,8	43,7	0	87,4	22,7	27,6	13	27,5	5,0	1,6	7,1	6,3
29	—	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	21,6	50,0	0	100	11,9	12	5,5	18,2	2,9	2,3	0	6,3
30	—	Северный государственный медицинский университет	17,4	2,0	0	3,9	19,0	33,1	0	23,8	31,4	3,2	28,6	62,5
31	23	Юго-Западный государственный университет	15,8	20,0	0	40	17,6	34,8	17,6	0,3	9,8	2,7	14,3	12,5
32	24	Сургутский государственный университет	11,1	0,0	0	0	26,5	22,9	1	55,5	7,0	1,3	7,1	12,5
33—34	21—22	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	9,9	2,8	0	5,6	19,8	9,3	5,1	45	7,0	2,3	0	18,8
33—34	—	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	9,8	11,2	0	22,4	5,0	0	14,9	0	13,1	1,8	0	37,5

Науки о жизни

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Балл по блоку 1		Качество роста университета		Балл по блоку 2		Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3			Масштаб, устойчивость научной деятельности		
				Концентрация статей	Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив							
1	1	Московский государственный университет	85,3	100	100	100	100	55,8	62,5	52	52,8	100	100	100	100	100	100	
2	2	Санкт-Петербургский государственный университет	73,9	100	100	100	100	59,8	54,3	62,3	62,9	61,8	35,1	67,6	82,6			
3—4	9	Казанский (Приволжский) федеральный университет	67,7	100	100	100	100	53,2	57,7	51,8	50,2	49,9	20,1	51,4	78,3			
3—4	4	Новосибирский государственный университет	66,7	92,7	85,3	100	100	54,7	54,5	51,4	58,1	52,7	20,9	45,9	91,3			
5—6	5	Университет ИТМО	61,2	55,0	10	100	100	100	100	100	100	28,5	4,3	37,8	43,5			
5—6	3	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	61,1	63,5	31,9	95,1	74,3	76,2	67,5	79,2	45,4	8,6	40,5	87				
7	7—8	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	55,4	50,0	0	100	81,6	83,3	81,1	80,4	34,6	3,5	35,1	65,2				
8	6	Томский национальный исследовательский государственный университет	54,1	60,0	20	100	58,3	43,6	76,4	54,8	43,9	12,4	32,4	87				
9	10	Дальневосточный федеральный университет	45,2	80,5	61	100	32,2	21,7	33,5	41,3	23,0	11	18,9	39,1				
10	11	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	43,7	63,1	26,2	100	36,3	20,5	37,2	51,2	31,6	12,4	21,6	60,9				
11—12	12	Уральский федеральный университет	41,2	45,2	0	90,3	53,8	53	54	54,4	24,8	3,2	18,9	52,2				
11—12	7—8	Российский национальный исследовательский медицинский университет	40,7	55,0	10	100	34,3	49,8	29,7	23,3	32,8	10,5	27	60,9				
13	18—19	Томский национальный исследовательский политехнический университет	40,1	42,9	0	85,7	56,4	50,9	57,2	61,1	21,2	1,1	18,9	43,5				
14—15	14	Сибирский федеральный университет	37,8	25,8	0	51,6	65,1	48,4	82,5	64,3	22,6	1,6	27	39,1				
14—15	13	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	37,1	26,4	0	52,8	49,4	52,5	53,9	41,8	35,5	3	29,7	73,9				
16	17	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет	32,7	50,0	0	100	29,8	38,6	29,2	21,5	18,4	1,4	18,9	34,8				
17—18	15	Российский университет дружбы народов	29,8	37,9	0	75,7	31,9	11,2	48,9	35,6	19,8	5,1	10,8	43,5				
17—18	20	Южный федеральный университет	28,8	0,0	0	0	66,9	76,3	63,9	60,5	19,6	1,4	27	30,4				
19—20	—	Приволжский исследовательский медицинский университет	27,1	30,3	0	60,6	15,2	19,6	17,7	8,2	35,8	1,4	18,9	87				
19—20	16	Сибирский государственный медицинский университет	26,6	50,0	0	100	24,7	29	25,4	19,7	5,0	1	5,4	8,7				
21—22	—	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова	18,1	50,0	0	100	0,0	0	0	0	4,3	0	0	13				
21—22	21	Тюменский государственный университет	17,2	0,0	0	0	45,9	27,4	61,6	48,8	5,7	3,1	5,4	8,7				
23	22—23	Алтайский государственный университет	11,2	0,0	0	0	32,1	19,5	32	44,7	1,6	2,1	2,7	0				

Науки о Земле и экология

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей		Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1 — 2	2	Московский государственный университет	78,5	100	100	100	39,9	51	8,4	60,4	95,7	100	100	87
1 — 2	1	Казанский (Приволжский) федеральный университет	77,7	100	100	100	76,2	100	28,7	100	56,9	34	58,3	78,3
3	4	Санкт-Петербургский государственный университет	65,9	100	100	100	39,9	45,1	8	66,5	57,9	42,6	52,8	78,3
4	3	Новосибирский государственный университет	64,7	89,6	79,1	100	53,0	54,9	13,5	90,6	51,6	23,3	44,4	87
5	5 — 6	Томский национальный исследовательский государственный университет	55,5	82,0	63,9	100	40,2	45,1	14,8	60,8	44,3	15,6	38,9	78,3
6	12	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	51,8	50,0	0	100	64,2	88,2	33,8	70,6	41,3	1,7	22,2	100
7	7	Дальневосточный федеральный университет	47,4	82,4	64,8	100	36,3	33,3	13,9	61,8	23,5	9,2	22,2	39,1
8	5 — 6	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	45,6	38,4	0	76,8	62,7	96,1	16	76,1	35,6	3,4	25	78,3
9 — 11	8	Уральский федеральный университет	42,9	66,3	32,5	100	33,3	29,4	16	54,6	29,2	10,4	25	52,2
9 — 11	11	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	42,6	63,6	27,2	100	47,9	54,9	13,9	74,9	16,2	2,3	2,8	43,5
9 — 11	9	Южный федеральный университет	42,1	53,7	7,4	100	50,9	52,9	19,8	80,1	21,5	5,9	19,4	39,1
12 — 14	14 — 15	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	39,9	35,8	0	71,5	63,0	33,3	100	55,7	20,9	2,6	16,7	43,5
12 — 14	14 — 15	Университет ИТМО	39	50,0	0	100	51,0	45,1	29,5	78,3	15,9	0	0	47,8
12 — 14	10	Сибирский федеральный университет	39	57,1	14,1	100	38,3	41,5	13,1	60,2	21,6	4,6	16,7	43,5
15	17	Тюменский государственный университет	32,4	50,0	0	100	34,2	23,5	16,5	62,6	13,1	1,8	2,8	34,8
16 — 18	13	Томский национальный исследовательский политехнический университет	31,1	40,6	43,2	38	20,0	13,7	13,5	32,8	32,7	23,8	22,2	52,2
16 — 18	16	Северо-Восточный федеральный университет	31	50,0	0	100	31,4	25,5	0	68,7	11,5	1,6	11,1	21,7
16 — 18	19 — 21	Российский университет дружбы народов	31	52,0	3,9	100	31,2	5,9	15,2	72,6	9,7	3,1	0	26,1
19	22 — 23	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	28,1	50,0	0	100	20,8	5,9	0,8	55,6	13,4	1,6	8,3	30,4
20 — 21	22 — 23	Кузбасский государственный технический университет	26,6	50,0	0	100	20,9	14,6	48,1	0	8,8	1,9	2,8	21,7
20 — 21	18	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	26,5	42,6	0	85,2	22,3	3,9	5,9	57,2	14,6	1,8	2,8	39,1
22	19 — 21	Тюменский индустриальный университет	25,4	26,3	0	52,5	35,5	15,7	51,5	39,4	14,4	3,2	13,9	26,1
23	—	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	22,5	23,7	0	47,3	42,8	11,8	27,4	89,2	1,0	0,2	2,8	0
24	25	Московский государственный строительный университет	14,6	0,0	0	0	32,4	0	86,5	10,6	11,5	4,6	8,3	21,7
25	24	Санкт-Петербургский горный университет	10,9	0,0	0	0	20,1	2	19,8	38,6	12,6	12,1	8,3	17,4

Физика и астрономия

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Концентрация статей	Доля самоцитат		Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов		Доля статей	Индекс Хирша	Научный коллектив	
1	1	Московский государственный университет	87,3	100	100	100	62,6	91,9	81	14,8	99,2	100	100	97,7
2—3	3	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	80	100	100	100	56,3	77	81	11	83,7	71,1	80	100
2—3	2	Новосибирский государственный университет	80	100	100	100	73,3	100	100	19,9	66,6	47,7	72,5	79,5
4	4	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	74,6	100	100	100	66,5	94,8	88,6	16	57,3	46,2	71,3	54,5
5	5	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	72,4	100	100	100	67,4	89,3	99	13,8	50,0	32,4	67,5	50
6	6	Томский национальный исследовательский государственный университет	68	100	100	100	53,1	73,9	68,6	16,9	50,9	41,3	63,8	47,7
7—8	8	Санкт-Петербургский государственный университет	59,4	100	100	100	32,2	46,3	38,1	12,3	45,9	40,5	45	52,3
7—8	7	Казанский (Приволжский) федеральный университет	58,4	100	100	100	48,0	77	60	7	27,2	15,1	30	36,4
9	11	Университет ИТМО	58,2	98,7	100	97,4	33,3	37,6	45,7	16,5	42,6	41,6	36,3	50
10	9—10	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	57	100	100	100	36,1	46,8	41	20,6	34,9	21,9	35	47,7
11	15—16	Томский национальный исследовательский политехнический университет	54	100	100	100	30,9	33,1	46,7	12,8	31,1	33,7	30	29,5
12	9—10	Нижегородский национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского	48,3	100	100	100	22,5	34,5	20	13	22,5	15,6	20	31,8
13	13—14	Уральский федеральный университет	45,4	88,3	100	76,5	19,1	24,5	19	13,7	28,7	32,9	23,8	29,5
14	12	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	42,3	86,7	73,3	100	21,1	28,9	25,7	8,8	19,0	6,8	13,8	36,4
15—16	13—14	Дальневосточный федеральный университет	37,8	75,4	50,8	100	23,5	30,8	26,7	13	14,4	4,2	16,3	22,7
15—16	18—19	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	37,4	34,9	0	69,7	57,3	28,1	43,8	100	20,1	7,1	21,3	31,8
17	15—16	Новосибирский государственный технический университет	32,9	68,7	37,4	100	13,9	15,1	18,1	8,4	16,1	12,7	15	20,5
18—19	—	Московский технологический университет	31	72,1	44,2	100	8,6	19,5	0	6,4	12,2	2,5	11,3	22,7
18—19	17	Сибирский федеральный университет	30,9	69,9	51,6	88,1	10,8	23	0	9,5	12,2	4,7	11,3	20,5
20—21	23	Московский институт электронной техники	28,8	64,0	51,6	76,4	6,3	15,2	0	3,7	16,1	11,7	13,8	22,7
20—21	24	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	28	50,0	0	100	26,7	39,6	30,5	10	7,3	1,2	13,8	6,8
22—23	18—19	Южный федеральный университет	24,7	38,6	66,6	10,5	21,7	21,8	34,3	9,1	13,8	8,5	12,5	20,5
22—23	21—22	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	24,5	59,2	18,3	100	8,2	10,8	9,5	4,3	6,2	3,1	6,3	9,1
24	21—22	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	22,2	37,4	69,1	5,7	17,8	14,7	29,5	9,1	11,5	11,6	13,8	9,1
25—26	20	Самарский национальный исследовательский университет	21	22,9	45,7	0	23,0	28,4	37,1	3,4	17,1	11,3	15	25
25—26	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	21	39,7	0	79,4	14,8	11,5	23,8	9,1	8,6	1,2	6,3	18,2
27	—	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	18,1	24,8	0	49,6	24,0	15,4	44,8	11,8	5,5	0	5	11,4
28—29	—	Московский авиационный институт	14,2	33,2	10	56,3	6,1	10,2	4,8	3,3	3,3	0,3	5	4,5
28—29	25	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	13,7	8,7	17,4	0	20,6	11,7	38,1	11,9	11,8	7,5	7,5	20,5
30	26	Саратовский государственный технический университет	10,8	15,6	0	31,2	9,9	7,8	20	1,9	6,9	2,2	5	13,6
31	—	Омский государственный технический университет	2,4	3,8	0	7,6	3,5	0	10,5	0	0,0	0,1	0	0

Медицина

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Концентрация статей	Доля самоцитат		Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов		Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив	
1	1 — 2	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	65,4	50,0	0	100	100	100	100	46,0	2,4	100	35,7	
2	1 — 2	Московский государственный университет	60,1	100	100	100	10,4	5,2	3,8	22,1	69,8	38,2	96,3	75
3	4 — 6	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	54,9	100	100	100	3,2	1,5	1,8	6,3	61,4	100	55,6	28,6
4	4 — 6	Российский национальный исследовательский медицинский университет	53,5	100	100	100	3,6	2,2	1,6	7,1	56,9	57,5	66,7	46,4
5	3	Санкт-Петербургский государственный университет	51,8	96,1	92,1	100	9,6	3,5	3,1	22,2	49,6	21,9	55,6	71,4
6 — 8	10	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет	39	73,0	45,9	100	7,6	4,2	3	15,7	36,3	21,3	55,6	32,1
6 — 8	7	Казанский (Приволжский) федеральный университет	38,4	58,5	17	100	12,5	6,4	5,8	25,4	44,2	8,8	63	60,7
6 — 8	8 — 9	Томский национальный исследовательский государственный университет	38,3	58,5	17	100	13,8	6,5	8,7	26,1	42,6	7,8	55,6	64,3
9	4 — 6	Новосибирский государственный университет	37,9	64,3	28,6	100	10,1	4,5	3,5	22,4	39,3	9,3	44,4	64,3
10	15 — 18	Новосибирский государственный медицинский университет	34,4	50,0	0	100	5,9	3	2,2	12,6	47,1	4,4	37	100
11 — 13	8 — 9	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	32,8	51,3	2,5	100	11,5	4,7	4,9	25	35,5	5,2	40,7	60,7
11 — 13	21 — 23	Северный государственный медицинский университет	32,6	46,1	0	92,1	10,9	3,5	6,4	22,7	40,9	3,8	25,9	92,9
11 — 13	25 — 30	Московский государственный медико-стоматологический университет	32,1	57,6	15,2	100	12,8	15,4	12,1	10,8	25,8	18,6	44,4	14,3
14 — 15	21 — 23	Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет	31,1	50,0	0	100	3,1	1,3	1,5	6,4	40,1	4,9	33,3	82,1
14 — 15	11	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова	30,3	60,8	21,6	100	4,8	2,1	1,8	10,4	25,3	17,5	37	21,4
16	13 — 14	Университет ИТМО	29,3	50,0	0	100	10,6	4,9	5,6	21,4	27,3	2,5	25,9	53,6
17 — 19	12	Российский университет дружбы народов	27,5	57,3	14,6	100	4,4	2,6	4,1	6,5	20,8	18,8	22,2	21,4
17 — 19	—	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	27,2	50,0	0	100	5,1	2,1	2,4	10,9	26,5	0,2	18,5	60,7
17 — 19	25 — 30	Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова	27,1	50,0	0	100	3,7	2,2	1,9	7	27,5	3,2	18,5	60,7
20 — 23	15 — 18	Томский национальный исследовательский политехнический университет	26,1	50,0	0	100	8,3	2,8	3,1	18,9	19,9	1,9	22,2	35,7
20 — 23	19 — 20	Казанский государственный медицинский университет	26	39,9	0	79,8	5,4	0	2	14,2	32,7	7,6	33,3	57,1
20 — 23	13 — 14	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	25,8	50,0	0	100	9,3	4,4	3,1	20,4	18,1	0	18,5	35,7
20 — 23	15 — 18	Уральский федеральный университет	25,3	50,0	0	100	9,0	2,7	5,2	19,1	17,0	0,5	18,5	32,1
24 — 25	—	Приволжский исследовательский медицинский университет	24,5	45,4	0	90,7	2,5	1,4	1,8	4,4	25,6	4,8	18,5	53,6
24 — 25	19 — 20	Дальневосточный федеральный университет	24,3	50,0	0	100	7,9	2,6	2	19,2	14,9	1,3	18,5	25
26 — 27	21 — 23	Сибирский государственный медицинский университет	23,2	50,0	0	100	4,1	2,3	1,8	8,2	15,4	6	25,9	14,3
26 — 27	32	Пермская государственная медицинская академия имени академика Е.А. Вагнера	22,8	50,0	0	100	1,5	0,9	0,1	3,4	17,1	1,2	0	50
28 — 29	—	Омская государственная медицинская академия	21,7	50,0	0	100	0,6	1,2	0,5	0	14,4	0,4	0	42,9
28 — 29	25 — 30	Ростовский государственный медицинский университет	20,7	50,0	0	100	4,9	2,5	1,6	10,6	7,1	2,8	18,5	0
30 — 34	25 — 30	Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого	20,4	50,0	0	100	2,2	1,2	0,7	4,6	9,0	5	18,5	3,6
30 — 34	—	Воронежский государственный университет	20,3	25,6	0	51,1	2,6	0,6	0,2	6,9	32,7	1,5	3,7	92,9
30 — 34	25 — 30	Самарский государственный медицинский университет	19,7	50,0	0	100	1,7	1,5	0,2	3,5	7,3	3,5	18,5	0
30 — 34	31	Волгоградский государственный медицинский университет	19,7	50,0	0	100	2,4	1,4	1,6	4,3	6,7	1,6	14,8	3,6
30 — 34	25 — 30	Саратовский государственный медицинский университет	19,6	50,0	0	100	2,5	1,8	1,6	4	6,2	4,1	7,4	7,1
35	—	Уральский государственный медицинский университет	18,3	50,0	0	100	2,2	0,8	1,5	4,4	2,6	0,4	7,4	0
36 — 38	34 — 35	Кубанский государственный медицинский университет	16,7	20,6	0	41,2	0,9	1,1	0,2	1,4	28,5	3,1	3,7	78,6
36 — 38	—	Иркутский государственный медицинский университет	16,5	21,3	0	42,6	3,4	1	1,2	8	25,0	3,1	11,1	60,7
36 — 38	24	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	16	22,8	0	45,6	4,0	1,9	6,2	4	21,1	5,6	14,8	42,9
39	33	Ставропольский государственный медицинский университет	4,1	0,0	0	0	1,2	0,1	0	3,6	11,1	4,8	0	28,6

**Математика**

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Востребованность научной деятельности				Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей	Доля самоцитат	Балл по блоку 2	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	2	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	64,3	100	100	100	46,6	37,2	55,1	47,6	46,2	50,7	66,7	21,3
2	1	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	61,5	77,9	91,4	64,4	56,4	61,5	71	36,8	50,1	31,2	66,7	52,5
3—4	3	Московский государственный университет	56,9	56,4	100	12,7	33,9	36,6	38,3	26,9	80,3	100	100	41
3—4	4—5	Санкт-Петербургский государственный университет	56,6	71,8	100	43,6	42,8	45,2	48,6	34,7	55,1	60,6	83,3	21,3
5—8	16—17	Российский университет дружбы народов	45,6	66,6	56,5	76,6	47,4	27,8	69,2	45,2	22,7	16,8	33,3	18
5—8	4—5	Новосибирский государственный университет	45,2	50,0	100	0	38,9	40,3	41,1	35,3	46,8	36,4	50	54,1
5—8	10	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	44,8	0,0	0	0	71,7	90,4	96,3	28,3	62,6	15,6	72,2	100
5—8	6	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	44,8	55,2	11,2	99,2	51,8	65	61,7	28,8	27,5	11,1	50	21,3
9	8	Университет ИТМО	44,4	42,9	44,4	41,4	42,2	46,1	70,1	10,3	48,2	41,2	72,2	31,1
10—12	14	Томский национальный исследовательский политехнический университет	42,6	50,0	0	100	49,0	58,9	65,4	22,7	28,7	10,8	55,6	19,7
10—12	9	Казанский (Приволжский) федеральный университет	42,2	12,7	25,4	0	78,1	54	80,4	100	35,9	20,6	72,2	14,8
10—12	7	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	41,9	8,5	7,9	9	74,7	100	100	24,1	42,5	14	88,9	24,6
13—14	—	Саратовский государственный технический университет	35,2	29,0	0	58	59,6	67,7	60,7	50,5	16,8	1,7	38,9	9,8
13—14	11	Уральский федеральный университет	34,3	23,5	46,9	0	48,6	38,3	78,5	29,1	30,8	22,6	50	19,7
15	—	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	33,3	50,0	0	100	36,5	38,1	37,4	34	13,4	0	22,2	18
16	12	Томский национальный исследовательский государственный университет	29,3	28,3	0	56,6	24,1	39,4	32,7	0,3	35,5	19,3	61,1	26,2
17	18—20	Северо-Восточный федеральный университет	27,5	8,0	0	16	65,2	66	64,5	65,2	9,3	0	27,8	0
18—20	18—20	Самарский национальный исследовательский университет	26,2	10,8	0	21,6	50,1	50,2	93,5	6,6	17,7	6,7	33,3	13,1
18—20	16—17	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	25,5	0,0	0	0	55,8	52,9	78,5	36,1	20,7	6,8	38,9	16,4
18—20	15	Дальневосточный федеральный университет	25,3	23,4	0	46,8	37,6	44	43,9	24,9	14,8	5,1	27,8	11,5
21	24—25	Челябинский государственный университет	22,4	0,0	0	0	56,6	51,3	96,3	22,3	10,6	0,8	27,8	3,3
22	13	Южный федеральный университет	20	16,8	0	33,5	33,1	30,2	38,3	30,9	10,1	5,5	16,7	8,2
23	28	Московский технологический университет	17,6	37,0	0	74	11,7	15,6	9,3	10,3	4,1	0,1	5,6	6,6
24	18—20	Новосибирский государственный технический университет	16,5	0,0	0	0	36,0	11,2	66,4	30,3	13,5	10,6	16,7	13,1
25—27	26—27	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	12,6	0,0	0	0	27,6	15,9	40,2	26,8	10,2	7,4	16,7	6,6
25—27	24—25	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	12,2	11,4	0	22,7	15,7	8,9	38,3	0	9,4	8,2	16,7	3,3
25—27	21	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	11,9	0,0	0	0	20,8	13,4	29	19,9	14,8	14,1	22,2	8,2
28	26—27	Воронежский государственный университет	9,9	0,0	0	0	23,3	15,2	22,4	32,2	6,3	3	11,1	4,9
29—30	22	Московский авиационный институт	8,5	1,4	0	2,7	21,2	18,8	7,5	37,4	3,0	1,7	5,6	1,6
29—30	29—30	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	7,6	1,7	0	3,3	16,2	3,3	21,5	23,8	5,0	4,6	5,6	4,9
31	23	Сибирский федеральный университет	3,4	0,0	0	0	5,7	0	0	17,1	4,6	5,5	0	8,2

Материаловедение

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей		Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	1	Московский государственный университет	84,7	100	100	100	57,0	51,7	31,1	88,3	97,0	100	100	90,9
2	2	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	83,1	100	100	100	66,1	56,5	41,7	100	83,1	69,2	89,3	90,9
3	7	Университет ИТМО	82	96,4	100	92,7	61,6	51,3	47	86,6	88,2	68,1	96,4	100
4	3	Санкт-Петербургский государственный университет	79,8	100	100	100	65,1	61,3	38,6	95,4	74,3	48,1	92,9	81,8
5	4	Новосибирский государственный университет	76,6	100	100	100	55,6	55,6	31,8	79,5	74,1	43,6	78,6	100
6—7	5—6	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	74,3	100	100	100	62,1	55,5	34,8	96,1	60,7	33,3	71,4	77,3
6—7	5—6	Томский национальный исследовательский государственный университет	73,8	100	100	100	48,9	47,8	42,4	56,5	72,5	52,4	78,6	86,4
8—9	8—9	Уральский федеральный университет	69,4	100	100	100	40,1	32,3	16,7	71,3	68,0	64,5	71,4	68,2
8—9	12	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	69	100	100	100	46,6	31,2	50,8	57,7	60,4	43,1	60,7	77,3
10—11	8—9	Казанский (Приволжский) федеральный университет	66,6	100	100	100	58,7	51,7	59,1	65,4	41,1	21,6	60,7	40,9
10—11	10—11	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	66,5	100	100	100	42,3	32,7	25,8	68,5	57,2	39,9	50	81,8
12	14—15	Томский национальный исследовательский политехнический университет	62,2	78,8	100	57,6	39,3	27,4	53,8	36,8	68,5	83,1	67,9	54,5
13—14	13	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	54,7	50,0	0	100	85,3	100	71,2	84,7	28,6	2,5	60,7	22,7
13—14	10—11	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	54,2	85,3	70,5	100	34,8	28,1	13,6	62,7	42,6	25	39,3	63,6
15—17	23	Московский технологический университет	46,7	75,3	50,6	100	35,1	24,6	23,5	57,1	29,7	10,6	28,6	50
15—17	16	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	46,6	56,6	13,2	100	42,9	37	51,5	40,2	40,4	12,1	50	59,1
15—17	18—20	Сибирский федеральный университет	46,5	74,6	67,9	81,2	37,7	27,1	22,7	63,3	27,3	13,3	32,1	36,4
18—19	14—15	Южный федеральный университет	44,9	59,7	65,1	54,3	41,9	35,2	33,3	57,2	33,2	14,9	39,3	45,5
18—19	17	Уфимский государственный авиационный технический университет	44	50,0	0	100	60,1	54,2	45,5	80,6	21,8	2,5	35,7	27,3
20	31—32	Московский институт электронной техники	42,8	66,3	42,3	90,2	28,9	15,9	10,6	60,1	33,2	22,1	32,1	45,5
21	26—27	Новосибирский государственный технический университет	39,8	48,1	12,4	83,8	48,5	24,2	62,1	59,1	23,0	7,5	25	36,4
22—23	29	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	38,7	52,4	18,7	86	35,8	17,2	36,4	53,9	27,9	10,6	32,1	40,9
22—23	18—20	Дальневосточный федеральный университет	37,7	62,6	25,1	100	35,3	26,6	26,5	52,7	15,4	8,4	28,6	9,1
24—25	21—22	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	35,5	50,8	1,5	100	44,6	26,8	35,6	71,4	11,1	1,9	17,9	13,6
24—25	26—27	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	35,2	61,2	22,4	100	24,6	13,9	2,3	57,5	19,9	5,4	17,9	36,4
26	—	Российский университет дружбы народов	34,1	50,0	0	100	34,0	18,9	36,4	46,6	18,5	0,2	14,3	40,9
27—28	—	Казанский национальный исследовательский технологический университет	29,1	50,0	0	100	29,6	16,2	31,8	40,8	7,7	0,6	17,9	4,5
27—28	—	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	28,7	50,0	0	100	29,5	14,2	16,7	57,5	6,6	0	10,7	9,1
29—30	—	Сибирский государственный аэрокосмический университет	25	29,0	0	58	35,9	20,7	29,5	57,5	10,0	1,1	10,7	18,2
29—30	18—20	Самарский национальный исследовательский университет	24,4	7,6	15,1	0	32,6	20,3	47,7	29,9	33,1	17,1	32,1	50
31	21—22	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	22,8	28,6	36	21,2	27,1	11,3	30,3	39,8	12,8	17	21,4	0
32	24—25	Московский авиационный институт	19,8	33,4	0	66,7	18,4	9,1	3,8	42,2	7,6	2,2	7,1	13,6
33—34	24—25	Московский государственный строительный университет	18,4	0,0	0	0	34,1	2,2	100	0	21,1	33,8	25	4,5
33—34	30	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	18	1,6	3,2	0	31,2	12,2	37,1	44,3	21,1	9	17,9	36,4
35	33	Саратовский государственный технический университет	14,6	15,1	0	30,1	16,5	5,4	19,7	24,3	12,2	2,3	7,1	27,3
36—37	34—35	Донской государственный технический университет	11	0,0	0	0	21,3	9,3	43,2	11,4	11,6	8,8	21,4	4,5
36—37	—	Тюменский индустриальный университет	10,2	0,0	0	0	24,3	7	53	13	6,2	4,3	14,3	0
38—40	34—35	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	8,3	4,7	0	9,3	18,0	3,5	4,5	45,9	2,2	2	0	4,5
38—40	—	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	7,7	0,0	0	0	19,1	6,9	15,2	35,2	3,9	0	7,1	4,5
38—40	—	Волгоградский государственный технический университет	7,3	10,9	0	21,8	10,6	0	0	31,7	0,3	1	0	0
41	—	Самарский государственный технический университет	5,6	0,0	0	0	12,1	1,2	18,9	16,3	4,7	0,6	0	13,6

Инженерные науки

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Востребованность научной деятельности				Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей	Доля самоцитат	Балл по блоку 2	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	1	Московский государственный университет	87,3	100	100	100	64,6	77,6	50	66,3	97,1	91,4	100	100
2	6—7	Университет ИТМО	77,6	100	100	100	59,4	49,2	59,8	69,2	73,4	84,1	70,3	65,7
3—4	2	Новосибирский государственный университет	74,2	73,9	47,7	100	79,5	100	62,1	76,4	69,3	35	75,7	97,1
3—4	3—5	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	73,4	94,3	89,6	98,9	66,2	61,4	97	40,3	59,7	66	70,3	42,9
5	9	Санкт-Петербургский государственный университет	72,3	100	100	100	62,7	60,2	50,8	77,2	54,2	48,9	59,5	54,3
6	3—5	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	71,1	74,4	52	96,8	66,4	82,7	60,6	55,8	72,5	47,6	75,7	94,3
7	6—7	Томский национальный исследовательский государственный университет	67,2	82,5	64,9	100	55,3	68,1	53	44,7	63,7	58,7	81,1	51,4
8	3—5	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	65,7	72,7	45,3	100	68,6	86,4	50	69,4	55,8	34,7	75,7	57,1
9	8	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	62,5	74,8	49,6	100	63,5	63,3	46,2	81	49,3	36,3	48,6	62,9
10	12	Томский национальный исследовательский политехнический университет	60,6	76,6	100	53,2	42,5	33,1	60,6	33,7	62,8	100	54,1	34,3
11—13	16—18	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	44,6	50,0	0	100	63,2	87,2	53	49,3	20,7	1,5	40,5	20
11—13	10	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	43,9	63,4	26,8	100	37,0	32,7	25	53,4	31,1	17,7	27	48,6
11—13	11	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	43,6	66,8	33,6	100	38,2	18,5	31,1	65	25,9	13,3	21,6	42,9
14	13	Уральский федеральный университет	43	55,8	51,4	60,2	33,6	19	32,6	49,1	39,7	47,1	37,8	34,3
15—16	14—15	Казанский (Приволжский) федеральный университет	39,3	38,8	32,9	44,6	39,1	22,7	28,8	65,9	40,0	47,5	29,7	42,9
15—16	16—18	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	38,9	45,5	0	91	49,3	37,2	54,5	56,2	21,8	3,8	21,6	40
17	21—23	Уфимский государственный авиационный технический университет	33,5	50,0	0	100	34,7	24,5	21,2	58,3	15,9	5,9	16,2	25,7
18—19	28	Московский технологический университет	30,5	50,0	0	100	26,5	17,7	28	33,8	15,0	5,8	16,2	22,9
18—19	14—15	Южный федеральный университет	30,3	28,6	21,9	35,2	38,4	24,2	41,7	49,4	24,0	19,2	24,3	28,6
20—23	21—23	Сибирский федеральный университет	28,5	38,6	0	77,1	28,8	23,5	25,8	37,2	18,1	6,8	18,9	28,6
20—23	19—20	Новосибирский государственный технический университет	28,3	32,1	0	64,2	26,0	8,5	30,3	39,3	26,8	35,9	21,6	22,9
20—23	29—30	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	28,3	38,6	0	77,2	32,1	13,7	32,6	50	14,2	9	13,5	20
20—23	—	Российский университет дружбы народов	27,8	20,0	0	40	49,1	12,5	34,8	100	14,4	3,6	8,1	31,4
24	24	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	27,2	38,1	0	76,2	29,5	8,9	19,7	59,8	13,9	16,8	13,5	11,4
25	25—26	Самарский национальный исследовательский университет	24,8	1,7	3,4	0	43,6	29,5	48,5	52,9	28,9	36,7	24,3	25,7
26—28	19—20	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	22,1	20,5	41	0	20,7	7,1	19,7	35,4	25,0	41,8	16,2	17,1
26—28	27	Московский политехнический университет	22,1	50,0	0	100	10,6	0	0	31,9	5,7	0,1	2,7	14,3
26—28	16—18	Московский государственный строительный университет	21,8	0,0	0	0	36,7	10,1	100	0	28,8	50,8	27	8,6
29—30	31	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	20,6	0,0	0	0	35,1	19,9	40,2	45,1	26,8	30,8	29,7	20
29—30	21—23	Дальневосточный федеральный университет	20,3	11,4	0	22,8	31,4	20,6	32,6	41	18,1	9,4	13,5	31,4
31—32	32	Московский институт электронной техники	18,2	17,0	0	34	15,4	6,1	4,5	35,6	22,2	24,5	13,5	28,6
31—32	45	Волгоградский государственный технический университет	18,1	20,8	0	41,5	29,0	6,6	49,2	31,3	4,5	5	2,7	5,7
33—35	29—30	Саратовский государственный технический университет	15,8	15,1	0	30,2	23,8	0,9	11,4	59,1	8,4	5,4	5,4	14,3
33—35	33—35	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	15,2	19,4	0	38,7	20,5	4,3	3,8	53,3	5,9	9	0	8,6
33—35	33—35	Московский государственный технологический университет «Станкин»	14,9	0,0	0	0	34,7	23,1	34,8	46,3	10,0	2,1	10,8	17,1
36—37	25—26	Московский авиационный институт	14,8	12,2	0	24,4	20,1	6,3	7,6	46,4	12,1	13,9	8,1	14,3
36—37	40	Омский государственный технический университет	14,5	0,0	0	0	35,5	14,9	47,7	44	8,1	7,7	10,8	5,7
38—40	33—35	Донской государственный технический университет	12,7	0,0	0	0	23,1	9,1	43,9	16,2	14,9	17,1	16,2	11,4
38—40	37	Сибирский государственный аэрокосмический университет	12,5	8,3	0	16,6	23,5	12,9	25	32,6	5,6	0,1	5,4	11,4
38—40	42	Тюменский индустриальный университет	11,7	0,0	0	0	27,3	10,2	62,1	9,5	7,9	9,9	10,8	2,9
41—42	36	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	11,4	0,0	0	0	18,9	1,4	33,3	22,1	15,2	20,2	5,4	20
41—42	41	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	11,2	0,0	0	0	31,5	14,7	38,6	41,2	2,1	0,8	5,4	0
43—44	44	Самарский государственный технический университет	9,7	0,0	0	0	22,1	4,9	27,3	34,2	6,9	6,7	5,4	8,6
43—44	39	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	9,2	0,0	0	0	22,7	5,8	34,1	28,3	5,0	0,8	2,7	11,4
45—46	43	Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова	8,6	0,0	0	0	18,7	14,8	15,8	25,6	7,0	1,5	8,1	11,4
45—46	46	Санкт-Петербургский горный университет	8,2	0,0	0	0	19,1	8,9	30,3	18,1	5,5	8,3	5,4	2,9
47—49	—	Иркутский национальный исследовательский технический университет	6,6	0,0	0	0	17,0	5,8	23,5	21,6	2,8	0	5,4	2,9
47—49	48	Белгородский государственный технологический университет	6,2	0,0	0	0	16,2	4,3	21,2	23	2,3	1,6	5,4	0
47—49	38	Юго-Западный государственный университет	5,7	0,0	0	0	13,1	6,6	20,5	12,1	4,0	1,1	8,1	2,9

Энергетика

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности				
				Балл по блоку 1	Концентрация статей	Доля самоцитат	Балл по блоку 2	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Балл по блоку 3	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	1	Московский государственный университет	83,7	100	100	100	64,4	92,4	29,1	71,6	86,6	69,4	100	90,5
2	2	Новосибирский государственный университет	82,3	100	100	100	72,4	99,9	27,6	89,7	74,6	40,5	83,3	100
3	4 — 6	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	73,3	100	100	100	43,0	46,3	17,7	64,9	76,9	73,5	66,7	90,5
4	3	Санкт-Петербургский государственный университет	68,7	89,4	78,7	100	67,4	100	27,6	74,7	49,4	11,7	55,6	81
5	4 — 6	Университет ИТМО	60,6	62,0	23,9	100	68,7	80,5	26	99,5	51,1	11,3	61,1	81
6	4 — 6	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	58,7	78,5	56,9	100	54,4	60,8	21,7	80,8	43,1	12,6	50	66,7
7 — 9	10 — 11	Томский национальный исследовательский политехнический университет	54,7	50,0	100	0	34,3	43,3	20,1	39,4	79,9	100	77,8	61,9
7 — 9	7 — 8	Томский национальный исследовательский государственный университет	54,7	67,5	34,9	100	50,0	73,2	23,2	53,6	46,6	17,6	55,6	66,7
7 — 9	7 — 8	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	54,1	60,0	35	84,9	62,1	52,5	100	33,8	40,2	27,8	50	42,9
10	9	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	52,6	63,9	27,8	100	62,0	65,4	20,5	100	32,1	4,9	38,9	52,4
11 — 12	12	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	48,7	69,3	52,4	86,1	34,3	28	16,5	58,3	42,5	58,4	50	19
11 — 12	10 — 11	Казанский (Приволжский) федеральный университет	48,2	31,8	63,6	0	55,3	62,6	20,1	83,3	57,6	49,1	66,7	57,1
13	13 — 14	Уральский федеральный университет	47,4	51,5	100	2,9	36,2	32,9	21,7	54,1	54,6	55,7	55,6	52,4
14	13 — 14	Дальневосточный федеральный университет	44,3	71,2	42,3	100	35,6	33,1	20,1	53,6	26,2	11,9	33,3	33,3
15	—	Южный федеральный университет	41,2	48,8	0	97,6	48,6	57,8	29,1	58,8	26,3	2	38,9	38,1
16	15 — 18	Сибирский федеральный университет	39	63,9	27,8	100	31,7	33,3	16,1	45,8	21,2	8,2	22,2	33,3
17	15 — 18	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	35,4	51,2	2,3	100	31,4	30	10,2	54,1	23,5	0,7	22,2	47,6
18 — 19	15 — 18	Казанский национальный исследовательский технологический университет	33,4	50,0	0	100	34,7	43,5	11,4	49,1	15,7	4,9	27,8	14,3
18 — 19	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	32,8	48,2	1,9	94,5	28,1	13,7	14,6	56,1	22,1	10,7	22,2	33,3
20 — 21	—	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	30,5	31,3	0	62,5	51,4	42,2	87	24,9	9,0	0	22,2	4,8
20 — 21	19	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	29,6	56,6	13,2	100	25,3	13,6	0,8	61,5	6,8	1,3	0	19
22 — 24	—	Московский институт электронной техники	28,3	50,0	0	100	25,4	0	11,8	64,4	9,4	9,3	0	19
22 — 24	20	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	28	15,4	30,8	0	29,3	30,7	11,8	45,3	39,2	39,1	50	28,6
22 — 24	23	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	28	41,3	45,9	36,7	26,4	19	4,7	55,5	16,3	12,4	22,2	14,3
25	21 — 22	Московский политехнический университет	26,7	50,0	0	100	22,3	15,1	5,9	46	7,8	2,7	11,1	9,5
26	24 — 25	Кузбасский государственный технический университет	25,3	39,1	0	78,1	14,6	12,2	30,3	1,4	22,1	21	16,7	28,6
27	—	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	21,9	26,6	0	53,1	28,7	2,2	55,1	28,8	10,3	6,4	5,6	19
28 — 30	28	Тюменский индустриальный университет	19,2	0,0	0	0	42,8	30,9	61,8	35,6	14,8	7,2	27,8	9,5
28 — 30	29 — 30	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	19,1	32,5	0	65	19,9	9,5	5,1	45,1	4,8	8,9	5,6	0
28 — 30	21 — 22	Московский государственный строительный университет	18,3	0,0	0	0	37,7	13,8	99,2	0	17,1	19,6	22,2	9,5
31 — 32	24 — 25	Уфимский государственный нефтяной технический университет	17,1	0,0	0	0	29,8	36,1	16,1	37,3	21,5	15,2	44,4	4,8
31 — 32	15 — 18	Новосибирский государственный технический университет	16,7	1,0	2	0	31,2	24,2	14,2	55,2	18,0	8,7	16,7	28,6
33 — 34	—	Самарский государственный технический университет	15,1	0,0	0	0	34,1	24,7	35,8	41,9	11,0	1,4	22,2	9,5
33 — 34	26	Санкт-Петербургский горный университет	14,4	6,6	13,1	0	25,0	18,9	14,2	42	11,5	13	16,7	4,8
35	29 — 30	Омский государственный технический университет	10,5	0,0	0	0	23,5	13,7	27,2	29,5	8,1	8,4	11,1	4,8
36	—	Юго-Западный государственный университет	8,9	20,0	0	40	4,7	4,9	0	9,3	1,8	0,7	0	4,8

**Химия**

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей		Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	3 — 4	Университет ИТМО	82,9	100	100	100	90,4	100	71,3	100	58,2	7,9	66,7	100
2	1	Московский государственный университет	79,9	100	100	100	44,0	48,3	25,7	57,9	95,7	100	100	87
3 — 4	2	Новосибирский государственный университет	76,6	100	100	100	53,4	63	34,7	62,4	76,6	47,3	86,7	95,7
3 — 4	3 — 4	Санкт-Петербургский государственный университет	76,6	100	100	100	56,9	68,6	38,3	63,8	72,8	46,9	93,3	78,3
5	5 — 6	Томский национальный исследовательский государственный университет	73,8	100	100	100	58,2	68,5	53,3	52,9	63,2	16,2	73,3	100
6 — 7	5 — 6	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	70,4	100	100	100	65,6	74,5	41,9	80,5	45,5	9,4	53,3	73,9
6 — 7	7	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	69,5	100	100	100	53,4	52,5	33,5	74,1	55,2	13,1	56,7	95,7
8	8 — 10	Томский национальный исследовательский политехнический университет	63,8	100	100	100	43,5	46,8	45,5	38,1	48,0	26,3	56,7	60,9
9	8 — 10	Уральский федеральный университет	62,2	96,6	100	93,2	41,1	43,1	30,5	49,7	49,0	25,1	56,7	65,2
10	13 — 15	Казанский (Приволжский) федеральный университет	59,5	83,9	100	67,8	44,4	51,2	32,9	49,1	50,3	24,5	56,7	69,6
11	8 — 10	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	57,4	94,5	89	100	41,0	32,8	58,7	31,6	36,8	12,7	36,7	60,9
12	12	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	55,9	89,1	78,2	100	38,8	39,3	22,2	54,9	39,9	9,1	36,7	73,9
13	19	Российский университет дружбы народов	54,8	91,9	83,7	100	42,4	34,8	41,9	50,5	30,2	9,6	33,3	47,8
14	13 — 15	Южный федеральный университет	53,1	80,5	74,8	86,2	42,1	49,9	28,1	48,2	36,6	12,1	50	47,8
15 — 16	16 — 18	Сибирский федеральный университет	52	93,5	87	100	36,3	30,9	26,9	51,2	26,1	6	33,3	39,1
15 — 16	16 — 18	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	51,4	94,0	88	100	28,7	21,4	18,6	46,1	31,6	13,7	33,3	47,8
17	11	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	50	80,3	60,6	100	30,9	33,8	15	43,9	38,8	9,2	33,3	73,9
18	13 — 15	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	47,6	60,0	19,9	100	55,6	61,6	44,9	60,2	27,2	1,4	36,7	43,5
19	16 — 18	Дальневосточный федеральный университет	45,3	69,9	39,7	100	44,2	35,3	27,5	69,8	21,8	3	23,3	39,1
20	20	Самарский национальный исследовательский университет	40,4	50,0	0	100	46,3	47,8	40,1	51	24,8	2	33,3	39,1
21 — 22	25	Московский технологический университет	39,7	77,0	53,9	100	21,5	14,4	6,6	43,6	20,6	8,2	23,3	30,4
21 — 22	21	Казанский национальный исследовательский технологический университет	38,8	72,5	64,9	80,1	20,9	16,4	10,8	35,4	22,9	9,6	20	39,1
23	—	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	33,8	50,0	0	100	36,3	25,8	38,3	44,9	15,2	0,5	23,3	21,7
24	22	Пермский государственный университет	31,4	50,0	0	100	26,7	31,4	12	36,7	17,4	1,8	20	30,4
25	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	28,5	39,9	0	79,8	29,8	19,4	25,1	44,8	15,9	0,6	16,7	30,4
26 — 27	26	Воронежский государственный университет	25,7	50,0	0	100	17,5	11,4	4,8	36,4	9,7	0,6	6,7	21,7
26 — 27	27	Санкт-Петербургский государственный технологический институт	25	35,4	0	70,7	22,0	19,5	12,6	33,9	17,6	3,4	23,3	26,1
28 — 29	—	Башкирский государственный университет	20,1	50,0	0	100	8,6	0	0	25,8	1,6	0,5	0	4,3
28 — 29	23	Ивановский государственный химико-технологический университет	19,5	23,4	24,2	22,6	17,4	12	5,4	34,9	17,8	11,6	20	21,7
30	24	Московский государственный строительный университет	16,6	0,0	0	0	33,7	1,1	100	0	16,1	17,4	26,7	4,3
31	29	Самарский государственный технический университет	14,3	9,7	0	19,4	18,8	10,7	18,6	27,2	14,3	4,5	16,7	21,7
32	28	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	11,9	5,2	0	10,4	17,6	4,9	9	38,9	12,7	4,1	16,7	17,4
33 — 34	—	Тюменский индустриальный университет	9,5	0,0	0	0	25,1	7,2	51,5	16,6	3,3	0	10	0
33 — 34	—	Донской государственный технический университет	8,8	0,0	0	0	18,4	2,1	46,7	6,5	8,1	2,2	13,3	8,7
35	30	Уфимский государственный нефтяной технический университет	5,7	3,6	0	7,1	9,5	3	3	22,6	4,0	0,9	6,7	4,3
36	—	Волгоградский государственный технический университет	3,9	0,0	0	0	10,6	3,3	11,4	17,2	1,1	0	3,3	0

Компьютерные науки

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
				Балл по блоку 1	Концентрация статей		Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	1—3	Университет ИТМО	91,4	100	100	100	75,8	100	39,9	87,5	98,2	100	100	94,7
2	5	Санкт-Петербургский государственный университет	77,4	97,7	100	95,3	67,6	88,1	29,2	85,5	67,1	53	85	63,2
3	1—3	Московский государственный университет	74,8	100	100	100	51,5	69,1	15,4	70	73,0	69,6	60	89,5
4	4	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	73,6	100	100	100	55,8	58,9	20	88,6	64,9	56,4	70	68,4
5	1—3	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	71,2	83,6	67,2	100	72,6	90,3	27,4	100	57,4	33	55	84,2
6	7	Новосибирский государственный университет	51,2	61,8	35,9	87,7	41,4	48,6	4,3	71,3	50,5	21,4	30	100
7—8	6	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	50,1	20,1	11,5	28,7	68,8	76,3	65,8	64,2	61,3	35,1	70	78,9
7—8	17—18	Томский национальный исследовательский политехнический университет	49,4	42,8	9,2	76,4	62,8	70,3	23,7	94,4	42,6	19,9	50	57,9
9	8	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	48,4	41,6	0	83,2	59,5	82,3	14	82,3	44,1	8,6	50	73,7
10	9	Казанский (Приволжский) федеральный университет	45,9	48,0	25,5	70,5	52,1	78,8	33,4	44,2	37,5	15	45	52,6
11	—	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	42,8	50,0	0	100	52,3	46,9	17,7	92,3	26,2	0,4	15	63,2
12—13	12	Самарский национальный исследовательский университет	37,3	0,0	0	0	67,1	88,8	19,5	93,1	44,8	37,1	50	47,4
12—13	13	Томский национальный исследовательский государственный университет	37,2	28,2	2,2	54,2	28,2	54,2	9,3	21,2	55,2	26,5	55	84,2
14	28—30	Волгоградский государственный технический университет	33,5	19,7	0	39,3	70,3	84,7	100	26,3	10,5	1,3	25	5,3
15—17	14—16	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	32,2	46,6	0	93,1	32,6	29,7	7,5	60,6	17,5	0	0	52,6
15—17	11	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	31,8	3,5	6,9	0	39,1	43,7	26,9	46,8	52,8	34,3	40	84,2
15—17	22—24	Российский университет дружбы народов	31,6	15,7	9,3	22,1	44,6	38,7	21,8	73,3	34,5	15,7	30	57,9
18	10	Уральский федеральный университет	30,6	19,1	38,2	0	27,6	28	14,4	40,5	45,0	37,1	40	57,9
19	—	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	28,9	50,0	0	100	27,6	32,7	50	0	9,0	1,7	20	5,3
20	22—24	Московский технологический университет	26,3	50,0	0	100	13,7	26,7	7,5	6,9	15,1	4	15	26,3
21—24	—	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М. А. Бонч-Бруевича	23,8	0,0	0	0	54,0	76,5	46,3	39,3	17,5	0,9	20	31,6
21—24	20—21	Московский авиационный институт	23,4	20,0	0	40	40,3	31,1	7	82,9	9,8	4	15	10,5
21—24	20—21	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	23	12,7	0	25,3	25,9	10,4	15,4	52	30,5	34,6	20	36,8
21—24	22—24	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	22,9	0,0	0	0	49,8	44,7	20,9	83,7	18,9	10,5	25	21,1
25—26	17—18	Южный федеральный университет	18,9	0,0	0	0	27,6	34,9	19,5	28,5	29,0	25	20	42,1
25—26	31—33	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	18,1	18,5	0	36,9	24,2	8,9	8,4	55,2	11,7	9,4	10	15,8
27—32	25—27	Донской государственный технический университет	17,1	0,0	0	0	43,5	59,1	39,4	32,1	7,7	2,5	10	10,5
27—32	25—27	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	17	0,0	0	0	28,3	24,5	15,4	44,9	22,6	21,2	15	31,6
27—32	14—16	Новосибирский государственный технический университет	17	0,0	0	0	31,9	23,1	30,2	42,4	19,1	16	15	26,3
27—32	34	Омский государственный технический университет	16,4	0,0	0	0	44,9	49,1	39,9	45,8	4,2	2,7	10	0
27—32	28—30	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	16,3	0,0	0	0	28,3	26,4	0	58,6	20,6	4,3	10	47,4
27—32	19	Сибирский федеральный университет	16,1	7,6	0	15,1	25,9	32,3	6,1	39,3	14,9	3	10	31,6
33	28—30	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	14,1	0,0	0	0	34,2	30,5	10,3	61,8	8,3	4	5	15,8
34—35	31—33	Казанский национальный исследовательский университет имени А.Н. Туполева	12,9	0,0	0	0	31,1	35,4	26	31,8	7,5	2,3	15	5,3
34—35	31—33	Дальневосточный федеральный университет	12	0,0	0	0	22,6	25,2	7	35,6	13,2	3,4	10	26,3
36	25—27	Московский институт электронной техники	10,9	0,0	0	0	7,7	0	1	22,1	25,0	17,5	10	47,4
37—38	—	Сибирский государственный аэрокосмический университет	9,4	0,0	0	0	26,4	31,9	9,8	37,5	1,9	0,8	5	0
37—38	35	Рязанский государственный радиотехнический университет	8,8	0,0	0	0	17,1	18,3	3,3	29,6	9,3	7,5	10	10,5

Химические технологии

Место 2019	Место 2018	Университет	Балл 2019	Балл по блоку 1		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности				Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности		
				Концентрация статей	Доля самоцитат		Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Доля статей		Индекс Хирша	Научный кол-лектив	
1—3	1—2	Московский государственный университет	85,5	100	100	100	56,6	54,5	49,7	65,6	100	100	100	100
1—3	1—2	Новосибирский государственный университет	85,2	100	100	100	72,1	71,2	63,6	81,4	83,5	58,9	91,7	100
1—3	3	Университет ИТМО	85,1	96,0	91,9	100	100	100	100	100	59,4	11,7	70,8	95,7
4	4	Томский национальный исследовательский государственный университет	80	89,9	79,8	100	85,9	87,5	90,7	79,5	64,1	17,7	83,3	91,3
5	7	Томский национальный исследовательский политехнический университет	78	100	100	100	69,6	65,9	69,5	73,3	64,5	36,3	87,5	69,6
6	5	Санкт-Петербургский государственный университет	76,1	100	100	100	58,5	60,1	47,7	67,7	69,8	43,4	83,3	82,6
7	8	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	71,3	96,0	91,9	100	68,7	59,7	70,9	75,5	49,3	15,4	54,2	78,3
8—10	9—10	Казанский (Приволжский) федеральный университет	61,9	81,1	100	62,2	39,6	39,6	43,7	35,5	65,1	42	70,8	82,6
8—10	11	Уральский федеральный университет	61,7	87,8	75,6	100	48,4	39,8	49,7	55,8	49,0	23,2	54,2	69,6
8—10	6	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	61	75,8	51,6	100	67,8	58	60,3	85,1	39,6	7,4	41,7	69,6
11	13—14	Южный федеральный университет	58	65,7	31,4	100	74,7	77,4	72,2	74,5	33,5	7,1	50	43,5
12	9—10	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	56,9	77,8	55,6	100	52,7	50,6	39,1	68,4	40,1	9,4	50	60,9
13—14	12	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	52,2	80,8	61,5	100	42,4	42,4	48,3	36,6	33,3	14,6	37,5	47,8
13—14	30	Российский университет дружбы народов	51,3	67,7	35,4	100	56,9	45,7	58,3	66,8	29,1	6,3	37,5	43,5
15—16	13—14	Дальневосточный федеральный университет	48,4	67,8	35,5	100	52,5	31,5	40,4	85,6	24,9	6,5	29,2	39,1
15—16	15	Сибирский федеральный университет	48,3	73,8	47,5	100	45,8	33,9	47,7	55,8	25,4	7,8	29,2	39,1
17—18	16	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	43,7	62,7	25,3	100	37,4	33,2	29,1	49,9	31,1	7,9	33,3	52,2
17—18	18—21	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	42,9	50,0	0	100	48,4	59,7	44,4	41	30,4	1,7	41,7	47,8
19—20	18—21	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	42,4	60,6	21,2	100	42,1	29,6	51,7	44,9	24,6	10,1	37,5	26,1
19—20	17	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	41,4	61,5	53,4	69,6	31,0	16,4	28,5	48,2	31,6	22,2	29,2	43,5
21—23	—	Кубанский государственный университет	39,3	29,0	0	57,9	67,4	59,1	56,3	86,8	21,5	1	41,7	21,7
21—23	23	Новосибирский государственный технический университет	39	50,0	0	100	43,6	38,3	33,8	58,7	23,3	1,5	29,2	39,1
21—23	18—21	Казанский национальный исследовательский технологический университет	38,8	64,7	29,3	100	27,6	20,7	17,9	44,3	24,1	12,7	29,2	30,4
24	36—37	Самарский государственный технический университет	38,2	50,0	0	100	47,0	45,1	30,5	65,4	17,5	1,9	33,3	17,4
25—27	24—26	Московский технологический университет	36,7	62,6	25,2	100	20,9	19	13,2	30,6	26,4	15,6	37,5	26,1
25—27	18—21	Пермский государственный университет	36,1	50,0	0	100	43,9	29,4	21,9	80,5	14,4	0,5	16,7	26,1
25—27	27—29	Тверской государственный технический университет	36	37,3	0	74,5	35,8	35,1	20,3	52,1	34,9	1,4	20,8	82,6
28	22	Ивановский государственный химико-технологический университет	33,1	50,0	0	100	28,5	18,6	16,6	50,2	20,7	6,8	25	30,4
29—30	—	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	31,9	50,0	0	100	29,4	16,8	27,2	44,3	16,3	1,9	16,7	30,4
29—30	27—29	Санкт-Петербургский государственный технологический институт	31,5	50,0	0	100	29,1	20,3	19,2	47,7	15,5	3,6	16,7	26,1
31	31—35	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	28,5	29,0	0	58	34,5	17,5	29,8	56,2	22,0	10,8	29,2	26,1
32	24—26	Воронежский государственный университет	27,2	50,0	0	100	22,7	11,7	11,9	44,4	9,1	1,5	8,3	17,4
33	31—35	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	26	49,1	0	98,1	26,2	5,8	24,5	48,4	2,8	0	4,2	4,3
34	36—37	Московский политехнический университет	24	50,0	0	100	13,0	3,7	4	31,3	9,0	5,6	8,3	13
35	27—29	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	22,9	27,2	0	54,3	34,3	19,1	25,8	58,1	7,2	0,3	12,5	8,7
36—38	—	Башкирский государственный университет	21,2	32,3	0	64,6	23,8	12,6	19,9	38,9	7,5	1,2	8,3	13
36—38	24—26	Нижегородский государственный технический университет	20,2	0,0	0	0	44,8	36,6	34,4	63,4	15,7	0,5	25	21,7
36—38	31—35	Омский государственный технический университет	19,5	17,0	0	34	32,9	14,2	44,4	40,2	8,6	4,7	12,5	8,7
39—40	38	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	17,2	50,0	0	100	0,0	0	0	0	1,6	4,7	0	0
39—40	31—35	Уфимский государственный нефтяной технический университет	16,8	13,3	0	26,6	24,4	17,5	19,9	35,7	12,7	4,3	25	8,7
41	31—35	Саратовский государственный технический университет	16,1	22,7	0	45,3	18,4	13,6	17,2	24,3	7,2	0,4	8,3	13
42—43	39	Санкт-Петербургский горный университет	7,2	0,0	0	0	18,3	9,2	30,5	15,2	3,2	1,1	4,2	4,3
42—43	—	Волгоградский государственный технический университет	6,2	2,0	0	4	12,2	2,9	5,3	28,3	4,5	0,7	4,2	8,7
44	—	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	4,2	0,0	0	0	1,5	0	0,8	3,7	11,1	2,9	0	30,4

ПО СРЕЗАМ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Искусственный интеллект (Срез "Компьютерные науки")

Место 2019	Университет	Балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
			Балл по блоку 1	Концентрация статей	Доля самоцитат	Балл по блоку 2	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Балл по блоку 3	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	Университет ИТМО	76,8	100	100	100	31,9	21,2	41,5	33,1	98,4	95,2	100	100
2—3	Санкт-Петербургский государственный университет	62,7	88,1	100	76,1	29,1	21,8	32,6	32,8	70,9	56,1	87,5	69,2
2—3	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	61,9	100	100	100	29,8	30,9	25,2	33,3	55,9	46,6	75,0	46,2
4	Сколковский институт науки и технологий	58,5	50,0	0,0	100	100	100	100	100	25,6	16,9	29,2	30,8
5	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	56,0	100	100	100	21,6	13,0	16,3	35,4	46,5	23,3	62,5	53,8
6	Московский государственный университет	51,9	97,3	100	94,5	16,2	7,2	11,3	30,0	42,3	21,7	66,7	38,5
7—8	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	40,8	50,0	0,0	100	35,4	42,5	31,6	32,2	36,9	6,3	58,3	46,2
7—8	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	40,5	58,4	16,8	100	29,1	26,0	35,5	25,8	33,9	13,2	50,0	38,5
9	Университет Иннополис	37,3	50,0	0,0	100	33,5	14,4	26,2	59,9	28,4	22,2	16,7	46,2
10—11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	34,4	24,5	23,3	25,7	32,4	18,5	49,8	28,9	46,4	33,3	75,0	30,8
10—11	Новосибирский государственный университет	33,4	50,0	0,0	100	40,8	35,5	24,3	62,5	9,3	0,0	12,5	15,4
12	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	32,6	27,1	0,0	54,2	18,7	8,9	20,6	26,7	52,1	100	33,3	23,1
13	Волгоградский государственный технический университет	31,3	25,3	0,0	50,6	42,5	22,8	82,7	22,0	26,2	18,0	37,5	23,1
14—15	Казанский (Приволжский) федеральный университет	29,9	30,6	42,9	18,3	24,4	13,0	34,9	25,3	34,7	19,0	54,2	30,8
14—15	Уральский федеральный университет	29,3	35,3	60,5	10,0	19,4	11,4	22,3	24,6	33,1	18,5	50,0	30,8
16	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	28,3	50,0	0,0	100	28,4	19,9	65,4	0,0	6,5	6,9	12,5	0,0
17—18	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	25,5	50,0	0,0	100	19,0	6,3	21,4	29,2	7,6	3,2	4,2	15,4
17—18	Саратовский государственный технический университет	24,8	50,0	0,0	100	12,5	2,1	0,0	35,3	11,9	8,5	4,2	23,1
19	Тульский государственный университет	23,4	50,0	0,0	100	18,6	7,2	3,4	45,1	1,6	0,5	4,2	0,0
20—21	Сибирский государственный аэрокосмический университет	20,5	20,0	0,0	40,0	35,8	15,6	12,0	79,9	5,6	4,2	12,5	0,0
20—21	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	19,9	14,0	0,0	28,0	16,3	2,4	14,0	32,5	29,4	35,4	37,5	15,4
22—23	Самарский национальный исследовательский университет	19,1	0,0	0,0	0,0	28,3	19,9	30,9	34,1	28,9	5,3	58,3	23,1
22—23	Орловский государственный университет	18,7	50,0	0,0	100	4,1	3,4	8,8	0,0	2,1	2,1	4,2	0,0
24—25	Южный федеральный университет	17,1	0,0	0,0	0,0	25,7	15,2	39,5	22,4	25,5	20,1	33,3	23,1
24—25	Томский национальный исследовательский государственный университет	16,7	20,0	0,0	40,0	23,2	12,2	33,2	24,2	6,7	4,2	8,3	7,7
26—27	Юго-Западный государственный университет	15,0	0,0	0,0	0,0	36,5	29,7	39,2	40,6	8,5	1,1	16,7	7,7
26—27	Рязанский государственный радиотехнический университет	14,3	20,0	0,0	40,0	11,0	0,0	5,0	28,1	11,8	20,1	0,0	15,4
28—29	Пензенский государственный университет	13,0	0,0	0,0	0,0	33,7	21,9	61,7	17,6	5,3	0,0	8,3	7,7
28—29	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	12,5	1,2	2,3	0,0	20,8	9,0	27,9	25,4	15,5	9,5	29,2	7,7
30	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	9,2	20,0	0,0	40,0	4,9	5,3	9,4	0,0	2,8	4,2	4,2	0,0
31—32	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	6,8	0,0	0,0	0,0	15,4	5,8	13,0	27,5	5,0	3,2	4,2	7,7
31—32	Самарский государственный технический университет	6,1	0,0	0,0	0,0	14,3	6,4	11,8	24,8	4,0	0,0	4,2	7,7

**Биохимия (срез "Науки о жизни")**

Место 2019	Университет	Балл 2019	Балл по блоку 1		Качество роста университета		Балл по блоку 2		Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3			Масштаб, устойчивость научной деятельности		
			Концентрация статей	Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив							
1	Московский государственный университет	77,4	100	100	100	38,3	25,7	29,5	59,7	93,8	100	100	81,5				
2	Санкт-Петербургский государственный университет	66,2	100	100	100	40,0	25,9	29,5	64,7	58,6	35	77,8	63				
3	Новосибирский государственный университет	62,9	100	100	100	34,3	18,4	22,5	61,9	54,5	30,1	55,6	77,8				
4	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	61	89,9	79,8	100	47,0	27,7	31,3	81,9	46,0	14,8	52,8	70,4				
5	Казанский (Приволжский) федеральный университет	57,4	100	100	100	27,9	17,4	21,9	44,3	44,4	24	50	59,3				
6	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	55,5	50,0	0	100	97,9	100	100	93,8	18,5	0,9	25	29,6				
7	Университет ИТМО	54,3	63,3	26,5	100	57,7	34,9	38,3	100	41,9	7,2	44,4	74,1				
8 — 9	Российский национальный исследовательский медицинский университет	53,2	90,4	80,7	100	31,3	20	24,4	49,5	37,9	14,7	47,2	51,9				
8 — 9	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	52,4	99,5	99	100	26,5	9,1	13,7	56,7	31,3	15,1	30,6	48,1				
10	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	48,7	63,7	27,4	100	49,0	30,8	34,5	81,8	33,3	6,4	41,7	51,9				
11	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	45,9	50,0	0	100	58,9	37,4	40,8	98,6	28,7	1	33,3	51,9				
12	Томский национальный исследовательский государственный университет	44,3	63,7	27,3	100	31,5	18,4	22,5	53,7	37,7	10,2	36,1	66,7				
13	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	39,5	50,0	0	100	48,0	29,9	33,2	80,8	20,6	0,6	27,8	33,3				
14 — 16	Уральский федеральный университет	38,2	50,0	0	100	37,2	23	26,9	61,6	27,4	4,4	33,3	44,4				
14 — 16	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	37,9	50,0	0	100	29,9	20,5	24,4	44,7	33,7	5,6	36,1	59,3				
14 — 16	Дальневосточный федеральный университет	37,4	67,2	34,4	100	25,6	11,4	16,2	49,1	19,5	7,7	25	25,9				
17 — 18	Томский национальный исследовательский политехнический университет	34,3	50,0	0	100	31,2	16,9	21,3	55,3	21,7	3	25	37				
17 — 18	Башкирский государственный университет	33,5	50,0	0	100	41,8	25,5	29,5	70,5	8,6	0,8	25	0				
19 — 21	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет	32,3	50,0	0	100	26,5	18,8	23,2	37,5	20,3	3,4	27,8	29,6				
19 — 21	Сибирский федеральный университет	32	50,0	0	100	29,4	13,7	18,1	56,4	16,7	1,1	19,4	29,6				
19 — 21	Южный федеральный университет	31,8	50,0	0	100	28,7	12,7	17,5	56	16,8	2,2	22,2	25,9				
22	Российский университет дружбы народов	29,6	50,0	0	100	20,1	5,6	10,6	44,1	18,6	6,8	19,4	29,6				
23 — 24	Приволжский исследовательский медицинский университет	27,4	37,3	0	74,5	9,3	8,4	0	19,6	35,6	4,9	27,8	74,1				
23 — 24	Балтийский федеральный университет имени И. Канта	26,6	50,0	0	100	22,4	9,3	13,7	44,3	7,4	0,1	11,1	11,1				
25	Сибирский государственный медицинский университет	26,1	50,0	0	100	18,2	10,4	15	29,1	10,1	3,6	19,4	7,4				
26 — 27	Московский технологический университет	23,6	50,0	0	100	12,8	5,1	9,9	23,3	8,0	0,8	8,3	14,8				
26 — 27	Казанский государственный медицинский университет	22,9	19,7	0	39,3	11,6	10,9	0,4	23,6	37,3	0,8	11,1	100				
28	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова	20,4	50,0	0	100	6,7	2,3	7,4	10,4	4,6	1,7	8,3	3,7				
29	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	6,2	17,1	0	34,2	1,6	0	4,9	0	0,0	0	0	0				

Металлургия (срез "Материаловедение")

Место 2019	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Балл по блоку 2	Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3	Масштаб, устойчивость научной деятельности			
			Балл по блоку 1	Концентрация статей		Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования		Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	77,2	96,6	100	93,2	35,1	23,8	37,5	44,1	100	100	100	100
2	Томский национальный исследовательский государственный университет	73,6	100	100	100	66,4	53,9	62,5	82,9	54,3	8,7	64,7	89,5
3	Санкт-Петербургский государственный университет	72,5	100	100	100	63,9	53,4	65,9	72,5	53,5	9,7	82,4	68,4
4—5	Московский государственный университет	71,4	91,9	83,7	100	84,9	100	100	54,8	37,3	4,4	70,6	36,8
4—5	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	70,6	100	100	100	40,0	28,2	35,8	56,1	71,7	38,6	76,5	100
6—7	Университет ИТМО	65,5	77,2	54,3	100	76,3	57,9	71	100	42,9	2,8	47,1	78,9
6—7	Новосибирский государственный университет	64,5	72,2	44,3	100	67,6	55,4	80,7	66,7	53,6	8	52,9	100
8	Уральский федеральный университет	60,3	95,6	100	91,2	18,1	12,5	16,5	25,3	67,3	69,3	58,8	73,7
9	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	59,1	62,6	25,1	100	75,1	70,6	79	75,6	39,7	3,1	52,9	63,2
10—11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	57,1	96,8	93,5	100	53,5	41,6	52,3	66,5	21,0	1,5	35,3	26,3
10—11	Уфимский государственный авиационный технический университет	56,5	100	100	100	34,5	24,6	47,7	31,3	35,0	15,3	52,9	36,8
12—13	Томский национальный исследовательский политехнический университет	54,2	84,4	100	68,7	41,9	31,1	48,9	45,6	36,3	9,2	47,1	52,6
12—13	Казанский (Приволжский) федеральный университет	54	87,1	74,1	100	45,3	35,6	42	58,4	29,5	1,3	29,4	57,9
14	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	52	100	100	100	24,1	19,5	21	31,7	31,8	13,4	29,4	52,6
15—17	Южный федеральный университет	47,2	86,8	73,5	100	29,8	14,3	40,3	34,7	25,1	9	29,4	36,8
15—17	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	46,5	81,9	63,8	100	34,5	29,1	33	41,4	23,3	2,9	35,3	31,6
15—17	Дальневосточный федеральный университет	46,4	57,7	15,4	100	53,4	43,1	52,3	64,9	27,9	1	35,3	47,4
18	Самарский национальный исследовательский университет	40,4	83,3	83,6	82,9	23,8	12,5	23,9	35	14,3	3,6	23,5	15,8
19—20	Новосибирский государственный технический университет	38,1	77,4	54,7	100	23,5	18,4	24,4	27,6	13,4	0,8	23,5	15,8
19—20	Сибирский федеральный университет	37,8	95,9	91,7	100	6,4	6,1	7,4	5,7	11,3	11,5	11,8	10,5
21	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	37	58,7	100	17,4	22,3	17,8	24,4	24,7	30,0	12,1	41,2	36,8
22—23	Московский технологический университет	33,5	50,0	0	100	25,2	21,2	21	33,5	25,3	4,3	29,4	42,1
22—23	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	33,2	57,5	15	100	20,5	17,8	15,9	27,8	21,7	4,2	29,4	31,6
24	Московский авиационный институт	31,3	67,9	53,4	82,3	10,5	12,4	11,9	7,1	15,6	7,5	23,5	15,8
25	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	30	68,4	53,8	82,9	12,3	5,8	8,5	22,7	9,3	5,6	11,8	10,5
26—27	Тульский государственный университет	23,9	57,8	15,5	100	6,7	7,2	8	4,9	7,3	0,1	5,9	15,8
26—27	Волгоградский государственный технический университет	23,1	52,5	25,4	79,6	14,4	7,7	6,3	29,3	2,4	1,4	5,9	0
28—29	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	22,7	50,0	0	100	14,1	11,8	15,3	15,2	3,9	0	11,8	0
28—29	Воронежский государственный университет	22,3	43,7	0	87,4	13,6	7,6	11,4	21,7	9,6	1,9	5,9	21,1
30	Нижегородский государственный технический университет	21,2	50,0	0	100	7,6	5,8	7,4	9,7	6,1	1,3	11,8	5,3
31—32	Московский политехнический университет	19,6	52,7	34,4	71	2,5	0	0	7,5	3,5	5,2	0	5,3
31—32	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	19,1	52,8	5,5	100	1,4	2,6	1,7	0	3,2	3,6	5,9	0
33	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	15,8	23,3	34,2	12,3	14,1	8,4	11,4	22,4	10,2	7,7	17,6	5,3
34	Иркутский национальный исследовательский технический университет	9,7	0,0	0	0	18,6	19,8	18,2	17,7	10,6	3	23,5	5,3

Экология (срез "Науки о Земле и экология")

Место 2019	Университет	Балл 2019	Балл по блоку 1		Качество роста университета		Балл по блоку 2		Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3			Масштаб, устойчивость научной деятельности		
			Концентрация статей	Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный коллектив							
1	Московский государственный университет	74,4	100	100	100	29,2	41,8	14,5	31,3	93,9	100	100	81,8				
2	Казанский (Приволжский) федеральный университет	72,2	100	100	100	47,0	41,8	17,9	81,2	69,8	58,3	73,7	77,3				
3	Санкт-Петербургский государственный университет	70,7	100	100	100	38,9	60	19,6	37,1	73,3	38,7	94,7	86,4				
4 — 5	Новосибирский государственный университет	59,6	100	100	100	26,4	41,8	17,6	19,7	52,3	30,7	57,9	68,2				
4 — 5	Томский национальный исследовательский государственный университет	59,4	70,1	40,1	100	44,0	67,3	20,5	44,3	64,1	18,7	73,7	100				
6 — 8	Университет ИТМО	50,1	94,9	89,7	100	23,2	27,3	11,9	30,3	32,1	14,1	36,8	45,5				
6 — 8	Южный федеральный университет	49,6	50,0	0	100	60,8	81,8	42,3	58,2	38,1	2,5	52,6	59,1				
6 — 8	Дальневосточный федеральный университет	49,4	50,0	0	100	68,8	100	38,1	68,4	29,4	5,1	42,1	40,9				
9 — 10	Уральский федеральный университет	46,2	68,0	36	100	26,2	30,9	20,5	27,3	44,4	22,1	47,4	63,6				
9 — 10	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	46	71,2	42,4	100	37,5	45,5	16,5	50,4	29,4	6	36,8	45,5				
11	Томский национальный исследовательский политехнический университет	43,4	51,3	64,4	38,1	17,1	21,8	20,5	9,1	61,8	68,5	57,9	59,1				
12 — 13	Российский университет дружбы народов	41,3	67,0	34	100	30,6	18,2	23,9	49,8	26,4	11,9	26,3	40,9				
12 — 13	Сибирский федеральный университет	40,7	59,9	23,7	96	28,0	38,2	19,9	25,8	34,3	11,7	36,8	54,5				
14	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	37,7	50,0	0	100	30,3	32,7	20,5	37,7	32,8	0	21,1	77,3				
15 — 16	Северо-Восточный федеральный университет	35,7	50,0	0	100	34,5	45,5	13,4	44,6	22,6	3,7	36,8	27,3				
15 — 16	Тюменский государственный университет	34,9	45,4	0	90,8	33,5	36,4	23,6	40,4	26,0	9,4	36,8	31,8				
17 — 18	Алтайский государственный университет	32,2	50,0	0	100	29,6	32,7	13,9	42,2	16,9	1	31,6	18,2				
17 — 18	Самарский государственный технический университет	31,9	50,0	0	100	32,9	21,8	21,9	55	12,8	0,7	10,5	27,3				
19	Вятский Государственный университет	30,6	50,0	0	100	37,6	7,3	5,4	100	4,2	2,2	10,5	0				
20 — 21	Северный (Арктический) федеральный университет	27,9	50,0	0	100	18,3	16,4	9,9	28,6	15,4	2,4	21,1	22,7				
20 — 21	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	27,2	6,9	0	13,8	45,2	21,8	100	13,9	29,6	11	36,8	40,9				
22	Новосибирский государственный технический университет	26,7	50,0	0	100	14,4	20	11,9	11,3	15,7	3,3	21,1	22,7				
23 — 24	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	24,1	17,3	0	34,6	36,8	23,6	31,5	55,3	18,0	8,9	31,6	13,6				
23 — 24	Тюменский индустриальный университет	23,2	14,9	0	29,7	29,9	20	54	15,8	24,9	15,3	36,8	22,7				
25 — 26	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	20,6	12,6	0	25,2	27,1	29,1	31,8	20,5	22,0	2,5	31,6	31,8				
25 — 26	Иркутский национальный исследовательский технический университет	20,2	50,0	0	100	3,9	1,8	9,1	0,8	6,7	1,3	5,3	13,6				
27	Кемеровский государственный университет	19,4	41,5	0	82,9	10,1	5,5	17,6	7,1	6,8	0,7	10,5	9,1				
28	Московский государственный строительный университет	17,7	0,0	0	0	27,4	9,1	73	0	25,8	23,2	31,6	22,7				
29	Северный государственный медицинский университет	15,3	21,1	0	42,2	11,1	7,3	0	26	13,6	6,2	21,1	13,6				
30 — 31	Санкт-Петербургский горный университет	13,2	0,0	0	0	16,8	16,4	23,3	10,7	22,8	23,1	31,6	13,6				
30 — 31	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	13	28,2	0	56,4	5,3	0	5,1	10,9	5,4	1,9	5,3	9,1				
32 — 34	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	8,8	0,0	0	0	14,7	7,3	22,4	14,5	11,5	1,4	10,5	22,7				
32 — 34	Московский институт электронной техники	8,1	0,0	0	0	15,6	0	6,3	40,4	8,6	3,2	0	22,7				
32 — 34	Уфимский государственный нефтяной технический университет	8	3,7	0	7,3	13,3	10,9	15,3	13,7	7,0	1,5	10,5	9,1				

Науки о Земле (срез "Науки о Земле и экология")

Место 2019	Университет	Балл 2019	Качество роста университета		Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности				
			Балл по блоку 1	Концентрация статей	Доля самоцитат	Балл по блоку 2	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Балл по блоку 3	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив
1	Московский государственный университет	78,9	100	100	100	41,1	44,8	7,6	70,9	95,7	100	100	87
2	Казанский (Приволжский) федеральный университет	73,4	100	100	100	65,1	100	28,5	66,7	55,0	28,5	58,3	78,3
3	Новосибирский государственный университет	67,4	100	100	100	49,7	38,8	10,2	100	52,6	26,4	44,4	87
4	Санкт-Петербургский государственный университет	65,9	100	100	100	38,8	34,3	5,4	76,8	58,8	45,4	52,8	78,3
5	Томский национальный исследовательский государственный университет	60,5	100	100	100	36,6	34,3	9,6	65,8	44,9	17,5	38,9	78,3
6 — 7	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	52,7	50,0	0	100	66,1	88,1	28,5	81,6	41,9	3,6	22,2	100
6 — 7	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	52	60,0	20	100	58,9	76,1	11,9	88,8	36,9	7,5	25	78,3
8 — 9	Дальневосточный федеральный университет	44,8	75,4	50,7	100	35,1	28,4	12,4	64,4	23,9	10,3	22,2	39,1
8 — 9	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	43,9	50,0	0	100	60,4	34,3	100	47	21,3	3,8	16,7	43,5
10	Уральский федеральный университет	43,6	70,0	39,9	100	32,0	25,4	15,5	55,1	28,8	9,1	25	52,2
11	Сибирский федеральный университет	37,5	51,0	1,9	100	39,8	28,4	16,1	74,8	21,7	4,8	16,7	43,5
12	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	36,3	51,9	3,7	100	40,6	41,8	9	70,9	16,6	3,5	2,8	43,5
13	Южный федеральный университет	34,7	48,0	10,9	85	34,4	25,4	9	68,7	21,9	7,1	19,4	39,1
14 — 15	Тюменский государственный университет	31,3	50,0	0	100	31,0	13,4	17,2	62,5	12,9	1,1	2,8	34,8
14 — 15	Северо-Восточный федеральный университет	30,9	42,4	46,8	37,9	16,1	9	9,9	29,5	34,1	28	22,2	52,2
16 — 17	Томский национальный исследовательский политехнический университет	29,8	50,0	0	100	27,5	17,9	0	64,5	12,0	3,1	11,1	21,7
16 — 17	Университет ИТМО	29,2	50,0	0	100	21,5	6	7,1	51,4	16,2	0,8	0	47,8
18 — 19	Российский университет дружбы народов	27,5	50,0	0	100	23,1	6	19,8	43,6	9,3	1,8	0	26,1
18 — 19	Тюменский индустриальный университет	27,2	37,7	0	75,4	28,7	13,4	44,9	27,8	15,1	5,2	13,9	26,1
20	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	24,8	32,6	0	65,1	26,0	6	6,2	65,7	15,9	5,8	2,8	39,1
21	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	21,1	38,2	0	76,4	24,3	11,9	47,7	13,2	0,9	0	2,8	0
22 — 23	Московский государственный строительный университет	13,7	0,0	0	0	28,6	4,5	71,5	9,9	12,5	7,6	8,3	21,7
22 — 23	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	12,8	0,0	0	0	23,7	4,5	1,7	64,8	14,7	5,4	8,3	30,4
24	Санкт-Петербургский горный университет	11	0,0	0	0	19,7	0	19,8	39,3	13,3	14,3	8,3	17,4
25	Кузбасский государственный технический университет	7,1	0,0	0	0	11,7	1,5	33,6	0	9,5	4	2,8	21,7

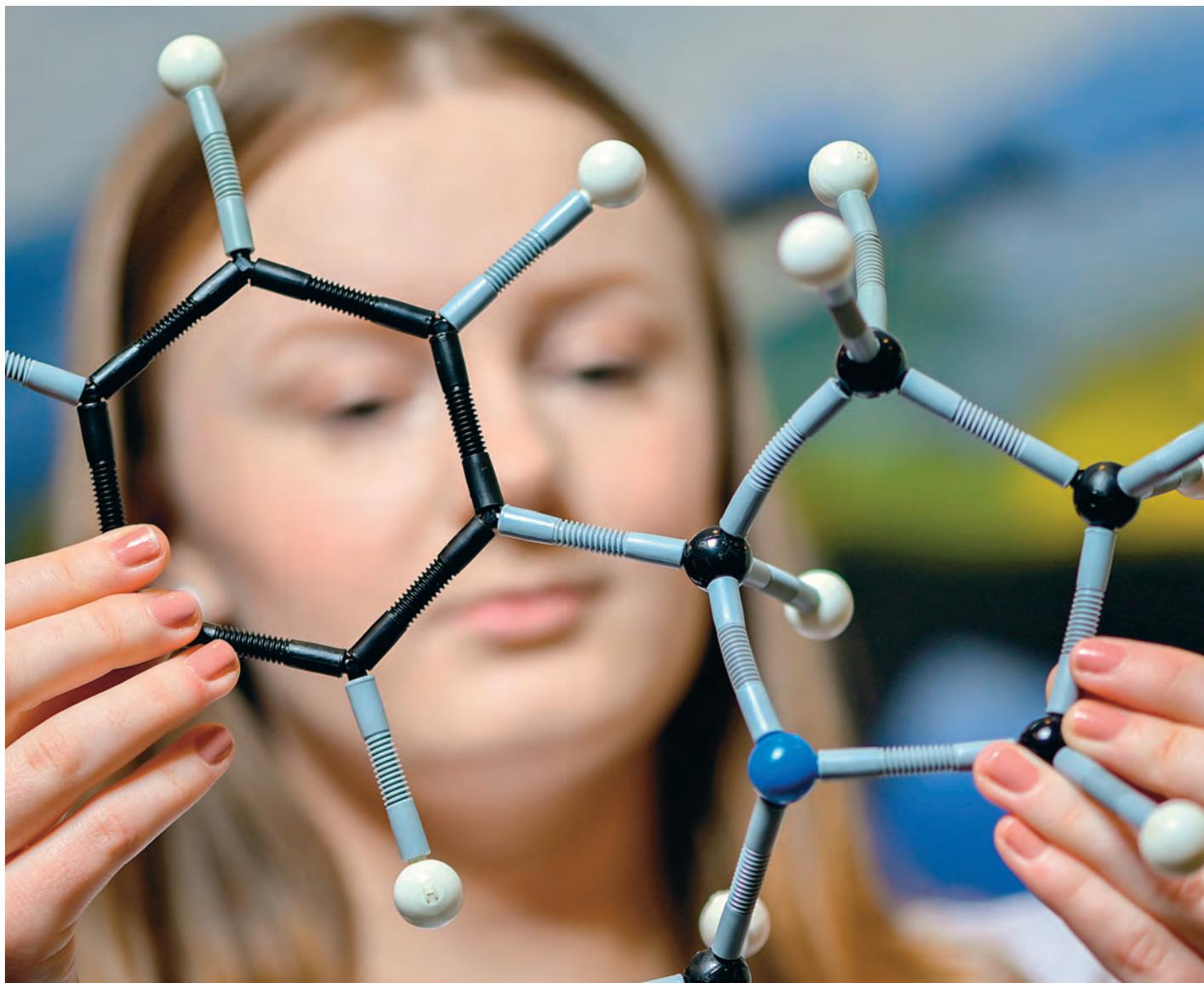
Менеджмент (срез "Экономика и менеджмент")

Место 2019	Университет	Балл 2019	Балл по блоку 1		Качество роста университета		Балл по блоку 2				Востребованность научной деятельности			Балл по блоку 3			Масштаб, устойчивость научной деятельности		
			Концентрация статей	Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив									
1	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	86,9	100	100	100	100	60,7	48,6	46,6	86,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Санкт-Петербургский государственный университет	69,8	100	100	100	100	47,7	37,9	36,3	68,8	61,9	47,5	71,4	66,7					
3	Университет ИТМО	66,2	50,0	0,0	100	100	87,0	100	86,7	74,2	61,7	12,3	92,9	80,0					
4 — 6	Московский государственный университет	48,0	81,2	62,3	100	100	28,5	22,0	16,6	46,8	34,3	20,1	42,9	40,0					
4 — 6	Уральский федеральный университет	47,8	55,2	10,3	100	100	52,8	35,0	43,1	80,4	35,5	16,5	50,0	40,0					
4 — 6	Российский университет дружбы народов	47,0	50,0	0,0	100	100	51,5	42,7	77,6	34,1	39,6	14,4	64,3	40,0					
7 — 8	Томский национальный исследовательский политехнический университет	40,7	34,7	0,0	69,4	57,6	26,5	46,2	100	29,9	14,0	35,7	40,0						
7 — 8	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	40,7	0,0	0,0	0,0	68,2	51,0	100	53,7	53,9	29,9	78,6	53,3						
9	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	39,2	50,0	0,0	100	35,6	26,9	30,0	49,9	32,0	13,2	42,9	40,0						
10 — 11	Томский национальный исследовательский государственный университет	37,5	50,0	0,0	100	43,7	23,0	51,4	56,7	18,9	1,3	28,6	26,7						
10 — 11	Казанский (Приволжский) федеральный университет	37,3	34,3	0,0	68,5	49,3	24,1	90,4	33,4	28,5	10,2	28,6	46,7						
12	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	36,3	50,0	0,0	100	42,2	29,9	54,2	42,4	16,6	8,4	21,4	20,0						
13 — 14	Уральский государственный экономический университет	33,2	50,0	0,0	100	37,7	19,5	25,5	68,0	11,9	1,0	21,4	13,3						
13 — 14	Тюменский индустриальный университет	32,5	50,0	0,0	100	28,5	15,8	45,2	24,6	19,0	9,0	21,4	26,7						
15 — 19	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	30,9	50,0	0,0	100	23,3	16,0	17,9	36,0	19,4	10,0	21,4	26,7						
15 — 19	Юго-Западный государственный университет	30,3	50,0	0,0	100	22,5	23,1	36,2	8,2	18,4	6,5	28,6	20,0						
15 — 19	Волгоградский государственный технический университет	30,0	50,0	0,0	100	28,3	13,9	41,2	29,7	11,8	1,0	14,3	20,0						
15 — 19	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	30,0	26,3	0,0	52,5	45,4	24,2	25,3	86,7	18,2	0,0	21,4	33,3						
15 — 19	Южный федеральный университет	29,9	50,0	0,0	100	21,2	15,8	8,6	39,3	18,4	7,1	21,4	26,7						
20	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	28,9	35,4	6,3	64,5	20,4	12,3	19,9	28,9	31,0	31,0	28,6	33,3						
21	Северо-Кавказский федеральный университет	27,5	45,6	0,0	91,2	23,1	17,4	25,9	26,0	13,8	0,0	21,4	20,0						
22 — 23	Донской государственный технический университет	26,4	50,0	0,0	100	15,4	9,1	10,9	26,1	13,8	0,4	14,3	26,7						
22 — 23	Воронежский государственный технический университет	25,4	45,9	0,0	91,7	18,8	12,5	34,6	9,4	11,6	0,4	14,3	20,0						
24	Северо-Восточный федеральный университет	24,7	50,0	0,0	100	16,6	7,9	2,6	39,4	7,3	1,0	14,3	6,7						
25 — 27	Вятский Государственный университет	23,3	0,0	0,0	0,0	44,7	62,4	41,0	30,8	25,1	5,0	57,1	13,3						
25 — 27	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	22,9	4,5	0,0	9,0	40,7	6,0	22,4	93,6	23,5	10,0	7,1	53,3						
25 — 27	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	22,6	50,0	0,0	100	2,7	2,4	1,0	4,7	15,2	11,9	7,1	26,7						
28 — 29	Владимирский Государственный Университет	20,6	50,0	0,0	100	2,0	2,5	2,5	1,1	9,7	8,6	7,1	13,3						
28 — 29	Костромской Государственный Университет	19,8	50,0	0,0	100	0,6	1,9	0,0	0,0	8,7	19,0	7,1	0,0						
30	Московский государственный строительный университет	7,0	0,0	0,0	0,0	4,1	5,8	4,0	2,4	17,0	10,0	14,3	26,7						
31	Ивановский государственный политехнический университет	5,5	0,0	0,0	0,0	2,2	4,0	1,5	1,2	14,2	15,1	14,3	13,3						
32	Марийский государственный университет	4,4	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	24,1	5,3	2,5	0,0	13,3						

Экономика (срез "Экономика и менеджмент")

Место 2019	Университет	Балл 2019	Балл по блоку 1		Качество роста университета		Балл по блоку 2				Востребованность научной деятельности			Масштаб, устойчивость научной деятельности		
			Концентрация статей	Доля самоцитат	Цитаты на статью	Средневзвешенный индекс цитирования	Уровень журналов	Доля статей	Индекс Хирша	Научный кол-лектив						
1	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	79,3	100	100	100	37,9	52,5	19,6	41,5	100	100	100	100			
2	Российская Экономическая Школа	61,2	88,5	76,9	100	66,3	89,2	9,7	100	29,0	7,0	33,3	46,7			
3	Санкт-Петербургский государственный университет	57,3	100	100	100	30,9	23,6	29,5	39,6	40,9	21,1	41,7	60,0			
4	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	55,6	100	100	100	28,6	29,6	24,6	31,7	38,2	26,3	41,7	46,7			
5	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	47,5	54,3	8,6	100	60,6	84,0	71,5	26,3	27,4	9,0	33,3	40,0			
6 — 7	Московский государственный университет	44,4	75,1	50,1	100	21,5	28,5	6,6	29,5	36,7	16,7	33,3	60,0			
6 — 7	Уральский федеральный университет	44,2	54,3	8,5	100	50,0	47,2	43,2	59,5	28,5	10,5	41,7	33,3			
8 — 9	Новосибирский государственный университет	40,4	46,5	0,0	92,9	58,0	73,9	58,9	41,3	16,7	0,0	16,7	33,3			
8 — 9	Волгоградский государственный технический университет	40,1	50,0	0,0	100	48,7	100	43,5	2,5	21,6	4,7	33,3	26,7			
10	Южный федеральный университет	37,8	50,0	0,0	100	42,5	35,2	46,3	46,0	20,9	4,3	25,0	33,3			
11 — 12	Европейский университет в Санкт-Петербурге	36,6	50,0	0,0	100	42,0	82,6	0,0	43,4	17,7	1,4	25,0	26,7			
11 — 12	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	36,3	0,0	0,0	0,0	83,9	84,1	100	67,7	24,8	2,8	25,0	46,7			
13	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	33,3	50,0	0,0	100	37,8	35,6	39,2	38,6	12,1	1,4	8,3	26,7			
14 — 15	Юго-Западный государственный университет	31,3	50,0	0,0	100	28,1	46,5	25,2	12,6	15,9	4,2	16,7	26,7			
14 — 15	Российский университет дружбы народов	31,2	40,5	0,0	80,9	32,8	33,0	41,0	24,5	20,2	2,2	25,0	33,3			
16 — 17	Пермский государственный университет	26,5	50,0	0,0	100	25,0	0,0	46,4	28,7	4,4	0,0	0,0	13,3			
16 — 17	МГИМО	25,9	50,0	0,0	100	13,3	7,4	22,5	9,9	14,5	8,4	8,3	26,7			
18 — 19	Волгоградский государственный университет	22,8	50,0	0,0	100	14,3	3,1	39,8	0,0	4,0	3,7	8,3	0,0			
18 — 19	Казанский (Приволжский) федеральный университет	21,9	0,0	0,0	0,0	40,2	41,4	50,6	28,7	25,6	0,1	16,7	60,0			

# КРАТКИЕ ИТОГИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОГО РЕЙТИНГА 2019



**В** 2017-м и, особенно, в 2018 году произошел резкий рывок в качестве российских патентов как в относительном, так и в абсолютном выражении, на фоне общего сокращения числа патентов. Активную роль в этом процессе сыграли в равной степени ведущие и региональные вузы. Эти процессы привели к существенным перестановкам в группе лидеров патентной активности. В тройку лидеров вошел МГТУ имени Н.Э. Баумана, вытеснив на 5 место МИСиС и на 6 место МИЭТ. Улучшил позиции Томский государственный университет, поднявшись с 7 на 4 место. Ухудшил позиции МИФИ – с 6 на 11 – 12 место.

Только у 11 университетов увеличилось количество патентов, у четырех из них

произошел заметный прирост. При этом:

- общий уровень числа поддерживаемых патентов стабилен (48,1% в 2017 году, 36,4% в 2018 году, 42,6% в 2019 году)

- происходит значительный рост цитируемости патентов (1,7% процитированных патентов в 2017 году, 12,8 в 2018 году, 14 в 2019 году)

- медленное наращивание процессов коллаборации (с вузами, научными академиями и компаниями) в патентах

За три года выхода рейтинга доля коммерциализованных патентов российских университетов выросла в 2,3 раза до 3,2%. Число проданных патентов увеличилось в 1,6 раза, хотя общее количество все еще составляет меньше 100 штук. Наибольший рост пока-

зали четыре университета – Казанский технический университет, МГТУ имени Н.Э. Баумана, Московский политехнический университет, Нижегородский технический университет. По проданным лицензиям произошел похожий рост: их число увеличилось в 1,5 раза и составило 386 лицензий. Наибольший рост произошел в ТГУ, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, ЮУрГУ, МИСиС. Количество зарубежных патентов за три года выросла с 117 до 175 штук, в результате доля патентов университетов, защищенных за рубежом, выросла в два раза и составила 1,2%. Наибольшее число зарубежных патентов (и наибольший прирост) – у МИСиС. Доля патентов в коллаборации с компаниями за три года выросла в 2,4 раза до 3,8%.

# РЕЗУЛЬТАТЫ РЕЙТИНГА «ИНДЕКС ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ»

Позиция в рейтинге 2019	Позиция в рейтинге 2018	Университет	Суммарный балл 2019	Суммарный балл 2018	Блок 1						Блок 2				Блок 3		
					Блок 1. Востребованность	Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями	Блок 2. Качество	Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов (2014 — 2015)	Доля патентов в коллаборации с вузами и академиями	Блок 3. Исходные условия	Число патентов	Число патентов, процитированных статьи
1 — 2	1	Московский государственный университет	63,6	58,9	44,7	27,2	0	90	100	25,5	78,8	52	86,2	98,8	87,9	76	100
1 — 2	3 — 4	Московский авиационный институт	62,8	40,3	83,3	59,9	100	40	100	100	55,8	73	94,7	0	21,8	44	0
3	5	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	62,5	38,2	79,5	92,6	95,2	100	100	44,6	47,1	68	73	0	42,8	53	33,1
4	7	Томский национальный исследовательский государственный университет	56,3	32,2	51,4	92,6	0	10	5,6	100	67	53	89,2	59,1	52,7	72	33,1
5	2	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	54,1	47,8	52,4	76,3	0	100	100	19,1	54,2	61	98,8	2,6	58	83	33,1
6	3 — 4	Московский институт электронной техники	48,7	41,0	56	98,1	0	30	16,7	95,5	55,9	68	100	0	19,7	31	8,3
7 — 9	23 — 28	Казанский (Приволжский) федеральный университет	45,5	23,8	49	10,9	0	100	55,6	63,7	46,8	50	71,3	19,3	34,6	44	24,8
7 — 9	23 — 28	Самарский национальный исследовательский университет	45	24,3	57,3	16,3	0	100	100	63,7	30,4	66	16,6	8,9	36,2	72	0
7 — 9	8 — 11	Сибирский федеральный университет	44,6	29,1	45,6	27,2	27,2	100	55,6	31,8	40,9	49	57,9	15,7	47,5	95	0
10	15 — 20	Санкт-Петербургский государственный университет	43,5	27,4	45,6	21,8	13,6	100	100	19,1	53,7	29	87,7	44,2	22,8	29	16,5
11 — 12	6	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	42,7	34,3	46,5	65,4	13,6	0	0	100	49,4	66	82,4	0	23,4	39	8,3
11 — 12	23 — 28	Нижегородский государственный технический университет	42,5	24,6	58,7	98,1	100	50	27,8	38,2	26,3	56	18,6	4,1	26,3	53	0
13 — 16	8 — 11	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	41,2	29,2	32,2	16,3	0	50	88,9	19,1	44,9	20	74,2	40,5	57,9	16	100
13 — 16	29 — 33	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	40,4	21,8	40,9	5,4	100	0	0	70,1	40,1	53	56,3	10,8	39,7	80	0
13 — 16	8 — 11	Уральский федеральный университет	40,3	30,1	38,5	0	0	20	11,1	100	26,1	35	13,1	30,5	66,2	91	41,3
13 — 16	8 — 11	Новосибирский государственный университет	40,3	29,4	8,5	0	0	0	0	25,5	86,9	61	100	100	50	17	82,6
17 — 20	38 — 42	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	39,5	18,3	49	100	0	10	5,6	89,2	23,2	58	12	0	40,3	81	0
17 — 20	21 — 22	Уфимский государственный авиационный технический университет	39,1	26,3	43,3	21,8	0	30	16,7	95,5	28,6	54	29,3	2,9	44,7	73	16,5
17 — 20	12 — 14	Университет ИТМО	39	27,7	42,4	32,7	0	100	83,3	19,1	45,3	37	98,7	0	21,4	43	0

Позиция в рейтинге 2019	Позиция в рейтинге 2018	Университет	Суммарный балл 2019	Суммарный балл 2018	Блок 1. Востребованность	Блок 1					Блок 2					Блок 3	
						Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями	Блок 2. Качество	Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов [2014 — 2015]	Доля патентов в коллаборации с вузами и академиями	Блок 3. Исходные условия	Число патентов	Число патентов, процитированных статьи
17 — 20	21 — 22	Томский национальный исследовательский политехнический университет	38,5	25,9	37,6	49	0	30	44,4	51	32,4	56	24,1	16,9	50	100	0
21 — 22	15 — 20	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	38,2	27,4	33,9	100	27,2	0	0	38,2	48,7	48	98,1	0	33	66	0
21 — 22	15 — 20	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	37,8	26,6	33,2	32,7	0	60	55,6	25,5	62,7	79	100	8,9	12	24	0
23 — 26	12 — 14	Омский государственный технический университет	36,8	28,6	26,1	43,6	100	0	0	6,4	53,6	75	72,3	14	38,3	77	0
23 — 26	23 — 28	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	36,4	24,4	37,8	100	0	30	33,3	31,8	39,2	73	40,4	3,7	28,8	58	0
23 — 26	15 — 20	Дальневосточный федеральный университет	36,2	27,0	28,2	70,8	27,2	10	61,1	0	35,9	54	46,6	6,6	56,8	97	16,5
23 — 26	15 — 20	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	36	27,2	30,9	32,7	0	30	33,3	44,6	50,3	48	99,1	3,9	27,6	55	0
27	23 — 28	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	35,4	24,0	29,8	100	40,8	0	0	19,1	60,7	64	100	18,4	11,6	23	0
28	12 — 14	Пермский государственный университет	34,2	27,9	40,6	10,9	54,4	0	0	89,2	41,1	20	34,3	68,6	7,8	16	0
29 — 32	29 — 33	Российский университет дружбы народов	32,8	21,3	25,4	0	0	50	38,9	31,8	57,7	65	92	15,6	13,7	28	0
29 — 32	29 — 33	Кубанский государственный технологический университет	32,6	22,3	27,3	100	0	0	0	31,8	30	66	16,4	7,1	50	100	0
29 — 32	34 — 37	Петрозаводский государственный университет	32,6	19,9	35,1	10,9	0	0	0	100	33,3	47	44,8	8,6	24,9	50	0
29 — 32	46 — 49	Саратовский государственный технический университет	32	15,9	23	16,3	0	70	38,9	6,4	40,3	57	63,5	0	41,9	76	8,3
33 — 35	55 — 60	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	30,4	13,9	29,3	59,9	40,8	40	22,2	6,4	35,2	57	44,5	4,1	26	52	0
33 — 35	38 — 42	Бурятский государственный университет	30,2	19,2	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	1,1	2,1	0
33 — 35	38 — 42	Южный федеральный университет	29,5	18,4	9,4	43,6	0	0	0	6,4	67,1	81	52	68,2	23,5	47	0
36 — 37	23 — 28	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	28,6	24,3	13,6	32,7	0	10	38,9	0	62,3	73	100	13,5	15,8	32	0
36 — 37	29 — 33	Казанский национальный исследовательский технологический университет	28,4	21,3	21,9	10,9	0	20	11,1	44,6	49,1	55	92,5	0	13,5	27	0
38 — 42	34 — 37	Кубанский государственный университет	26,3	20,8	0,9	5,4	0	0	0	0	80,2	41	100	100	9,1	18	0
38 — 42	34 — 37	Кемеровский государственный университет	26,2	19,8	0	0	0	0	0	0	83,8	51	100	100	5,1	10	0
38 — 42	50 — 54	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	26,1	14,7	14,5	49	0	0	0	19,1	48,7	50	55,6	40,5	21,1	42	0
38 — 42	50 — 54	Воронежский государственный университет	25,5	15,2	23,8	10,9	68	0	0	31,8	26,9	27	31	22,7	27,6	47	8,3
38 — 42	43 — 45	Северо-Восточный федеральный университет	25,3	18,1	21,9	43,6	0	40	22,2	12,7	40,2	69	14,3	37,2	11,5	23	0

Позиция в рейтинге 2019	Позиция в рейтинге 2018	Университет	Суммарный балл 2019	Суммарный балл 2018	Блок 1. Востребованность	Блок 1						Блок 2				Блок 3	
						Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями	Блок 2. Качество	Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов (2014 — 2015)	Доля патентов в коллаборации с вузами и академиями	Блок 3. Исходные условия	Число патентов	Число патентов, процитированных статьи
43 — 47	43 — 45	Тюменский индустриальный университет	25	17,5	13,6	0	40,8	10	5,6	12,7	35,6	66	40,7	0	37,6	75	0
43 — 47	29 — 33	Белгородский государственный технологический университет	25	21,4	4,4	10,9	0	10	5,6	0	54,3	72	88,2	3,3	32,5	65	0
43 — 47	34 — 37	Новосибирский государственный технический университет	24,6	19,8	6,4	0	0	0	0	19,1	54,3	58	70,9	33,7	25,3	51	0
43 — 47	61 — 66	Московский политехнический университет	24,5	12,3	16,7	0	100	0	0	0	44,6	52	81,5	0	14,1	28	0
43 — 47	55 — 60	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	24,5	13,8	9	0	0	10	5,6	19,1	58,6	55	42,9	77,5	12,4	25	0
48 — 50	67 — 73	Санкт-Петербургский государственный технологический институт	23,8	11,1	0	0	0	0	0	0	75,5	37	95	94,2	5,7	11	0
48 — 50	55 — 60	Самарский государственный технический университет	23,5	13,9	19,3	16,3	27,2	10	11,1	25,5	30	39	42,6	8,7	24,6	49	0
48 — 50	46 — 49	Санкт-Петербургский горный университет	23,3	15,9	6,4	0	0	0	0	19,1	45,8	56	81,3	0	31,9	64	0
51 — 53	43 — 45	Российский национальный исследовательский медицинский университет	22,7	18,1	6,1	5,4	0	20	11,1	0	56,2	47	100	21,3	14,2	20	8,3
51 — 53	38 — 42	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	22,6	19,3	13,3	38,1	13,6	10	5,6	6,4	41,8	41	78,6	6,3	16,9	34	0
51 — 53	61 — 66	Башкирский государственный университет	22,5	12,1	21,9	0	40,8	50	27,8	6,4	29,4	54	25,9	7,9	13,6	27	0
54 — 55	67 — 73	Донской государственный технический университет	21,3	11,1	5,3	16,3	0	10	5,6	0	32,6	78	15,2	4,8	44,1	88	0
54 — 55	38 — 42	Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева	20,4	18,6	16,3	0	0	10	11,1	38,2	25,4	59	17	0	23,2	47	0
56 — 58	15 — 20	Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена	20,2	27,0	0	0	0	0	0	0	66,7	0	100	100	0,8	1,6	0
56 — 58	46 — 49	Волгоградский государственный технический университет	20,2	16,4	4,4	0	13,6	0	0	6,4	26,5	57	4,5	18,5	50	100	0
56 — 58	50 — 54	Тюменский государственный университет	20,1	14,5	9	0	0	10	5,6	19,1	43,3	100	17,8	12,3	12,8	17	8,3
59	55 — 60	Юго-Западный государственный университет	19,1	13,0	0	0	0	0	0	0	30,4	89	1,9	0	50	100	0
60 — 64	61 — 66	Северо-Западный государственный медицинский университет	18	11,9	6,4	0	0	0	0	19,1	40,9	65	7,7	49,6	12,9	26	0
60 — 64	50 — 54	Балтийский федеральный университет имени И. Канта	18	14,4	8,2	0	0	20	16,7	6,4	40,8	38	84,4	0	8,3	17	0
60 — 64	74 — 79	Иркутский государственный университет	17,6	9,2	0	0	0	0	0	0	53,8	91	41,7	28,4	7,5	15	0
60 — 64	50 — 54	Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А.Тимирязева	17,4	15,3	4,2	0	0	0	0	12,7	37,1	67	44,8	0	20,6	41	0
60 — 64	61 — 66	Сибирский государственный аэрокосмический университет	17,3	12,1	7,4	5,4	13,6	0	0	12,7	41,7	100	25	0	5,3	11	0
65	74 — 79	Уфимский государственный нефтяной технический университет	16,7	9,8	8,5	0	0	0	0	25,5	19,7	54	5,6	0	32,5	65	0

Позиция в рейтинге 2019	Позиция в рейтинге 2018	Университет	Суммарный балл 2019	Суммарный балл 2018	Блок 1. Востребованность	Блок 1					Блок 2					Блок 3	
						Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями	Блок 2. Качество	Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов (2014 — 2015)	Доля патентов в коллаборации с вузами и академиями	Блок 3. Исходные условия	Число патентов	Число патентов, процитированных статьи
66 — 69	67 — 73	Казанский государственный энергетический университет	15,5	10,7	4,1	10,9	13,6	0	0	0	11,6	30	4,5	0	50	100	0
66 — 69	74 — 79	Тихоокеанский государственный университет	15,5	9,5	4,2	0	0	0	0	12,7	23,4	67	3,4	0	31,7	63	0
66 — 69	55 — 60	Московский государственный строительный университет	15,3	13,2	1,8	10,9	0	0	0	0	43,4	30	100	0	7	14	0
66 — 69	67 — 73	Российский государственный гидрометеорологический университет	14,5	10,9	0	0	0	0	0	0	46,7	60	80	0	2,6	5,3	0
70 — 75	67 — 73	Ульяновский государственный технический университет	14	11,1	1,8	10,9	0	0	0	0	10,6	31	0,9	0	49,6	99	0
70 — 75	74 — 79	Ивановский государственный химико-технологический университет	13,9	9,7	2,1	0	0	0	0	6,4	33,5	50	42,9	7,8	13,7	28	0
70 — 75	61 — 66	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	13,9	11,8	0	0	0	0	0	0	44	32	100	0	3,3	6,6	0
70 — 75	61 — 66	Алтайский государственный университет	13,6	11,5	0	0	0	0	0	0	39,5	60	46,7	12,1	8,8	18	0
70 — 75	80 — 82	Пензенский государственный университет	13,4	7,9	5,8	5,4	13,6	10	5,6	0	26,6	54	8,6	16,9	12,7	25	0
70 — 75	74 — 79	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	13,1	10,0	4,5	27,2	0	0	0	0	30,7	19	72,7	0	8,2	16	0
76 — 78	67 — 73	Поволжский государственный технологический университет	12,6	10,7	2,1	0	0	0	0	6,4	19,5	54	5,1	0	28,6	57	0
76 — 78	46 — 49	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	12,2	16,6	6,2	16,3	0	10	11,1	0	25,3	35	41,2	0	7,2	6,1	8,3
76 — 78	74 — 79	Тулский государственный университет	12	10,0	3,6	21,8	0	0	0	0	21,7	61	4,3	0	18,2	36	0
79 — 82	67 — 73	Марийский государственный университет	11,5	10,4	0	0	0	0	0	0	36,7	100	10	0	2,6	5,3	0
79 — 82	55 — 60	Северо-Кавказский федеральный университет	11,1	13,4	2,3	0	13,6	0	0	0	25,8	47	30,8	0	11,4	23	0
79 — 82	80 — 82	Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского	10,7	8,5	0	0	0	0	0	0	32,6	67	31,3	0	4,8	9,5	0
79 — 82	85 — 86	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	10,5	4,9	0	0	0	0	0	0	33,3	100	0	0	2,5	5	0
83 — 86	85 — 86	Российский государственный гуманитарный университет	10,2	4,9	0	0	0	0	0	0	33,3	100	0	0	0,8	1,6	0
83 — 86	88	Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского	9,9	2,3	0	0	0	0	0	0	31,4	94	0	0	2,2	4,5	0
83 — 86	83 — 84	Северный (Арктический) федеральный университет	9,6	6,2	0	0	0	0	0	0	16,4	47	2,1	0	23,5	47	0
87	80 — 82	Северный государственный медицинский университет	8,4	7,9	0	0	0	0	0	0	27,3	44	37,5	0	1,2	2,4	0
88	83 — 84	Костромской государственный технологический университет	7,3	6,2	0	0	0	0	0	0	22,2	67	0	0	3,2	6,3	0
89	89 — 90	Орловский государственный университет	4,3	0,3	0	0	0	0	0	0	11,1	0	33,3	0	4,8	9,5	0
90	87	Дагестанский государственный технический университет	3,9	3,7	0	0	0	0	0	0	5,1	13	1,9	0	11,9	24	0

