

MosIUR

THE THREE UNIVERSITY MISSIONS

**Московский международный рейтинг вузов
«Три миссии университета»:
результаты 2021 года**

Август 2021 года

О рейтинге «Три миссии университета»:
миссия, история, особенности

Миссия рейтинга

Рейтинг «Три миссии университета» призван **расставить приоритеты** в системе академического ранжирования **с учетом интересов России**

- Рейтинг «Три миссии университета» положил начало **разворота глобальных рейтингов** в сторону оценки **значимости университета для общества**, «третьей миссии», которая ранее оставалась вне поля зрения рейтинговых агентств
- Рейтинг отвечает на вопрос: **«Какие университеты гармонично осуществляют три ключевые миссии: образовательную, научную, общественную?»**
- Рейтинг позволил разработать **уникальный аналитический инструмент** для оценки конкурентоспособности университетов с учетом их значимости для жизни региона



История рейтинга: предпосылки создания

В современном мире рейтинги университетов — **инструмент отстаивания национальных интересов** в международном образовательном пространстве



Мировое сообщество не удовлетворяет набор уже существующих рейтингов, **базирующихся на библиометрии и опросах экспертов**

В 2014 году Президент РФ В. В. Путин поручил разработать российский международный рейтинг университетов



Российский Союз ректоров инициировал создание глобального рейтинга со штаб-квартирой в России



MosIUR
THE THREE UNIVERSITY MISSIONS

«Три миссии университета»: история

2014 г. - поручение Президента РФ от 27 ноября 2014 г. № Пр-2748 по итогам X съезда Российского Союза ректоров. В октябре 2016 определен оператор рейтинга. В конце 2017 года о результатах пилотного рейтинга доложено В.В. Путину



!! Из консультаций с IREG, основанных на международном опыте, в конце 2016 г.: подготовка пилотного рейтинга займет не менее 3-5 лет.

По факту: за пять лет опубликовано пять выпусков рейтинга, рейтинг стал наиболее представительным в мире, занял прочные позиции среди ведущих международных рейтингов

«Три миссии университета», 2021 год: сегодня это наиболее представительный рейтинг в мире

Название рейтинга	Количество университетов в рейтинге	Количество стран и территорий в рейтинге	Количество российских университетов	Вес субъективных (экспертных) оценок	Вес библиометрических критериев
MosIUR	1650	97	112	0%	17%
THE	1527 (1397*)	93	48	33%	38,5%
QS	1300 (1003*)	97 (80*)	48	50%	20%
ARWU	1000	63	9	0%	67%

* - данные 2020 года: «Три миссии» подтолкнули разработчиков к дальнейшему совершенствованию



Подтверждение качества рейтинга

!! *Качество рейтинга прошло беспрецедентно масштабную проверку:*

- Международный внешний аудит:
 - **PwC** (крупнейшая международная аудиторская компания)
 - **IREG** (IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence)
 - **Международный экспертный совет** (25 ведущих специалистов из 16 стран);
- Российский экспертный совет регулярно контролирует качество рейтинга и задаёт приоритеты его развития (*в августе-сентябре 2020 года в ходе углублённых интервью одобрение проекту рейтинга дали более 20 ведущих ректоров*);
- Обсуждение на более чем 20 международных форумах с участием нескольких тысяч ректоров;
- Рейтинг одобрен и рекомендован к использованию в практике Минобрнауки РФ:
 - На заседании Совета при Президенте РФ по науке и образованию с участием Президента РФ В.В. Путина 08.02.2018;
 - Съездом РСР;
 - Комитетом по образованию и науке Государственной Думы Федерального собрания РФ;
 - Общественным советом при Министерстве науки и высшего образования РФ;
 - Ассоциацией ведущих университетов;
 - Ассоциацией «Глобальные университеты»;
 - АНВУЗ России.

!! В феврале 2021 года создана Рабочая группа РСР по стратегическому академическому лидерству, в фокусе внимания которой — контроль качества и работа над совершенствованием рейтинга «Три миссии университета»

Применение рейтинга «Три миссии университета» на уровне федеральных и региональных органов власти

- **Постановление Правительства РФ № 326 от 5 марта 2021 г. «О порядке включения иностранных образовательных и научных организаций в перечень иностранных образовательных и научных организаций, полученные образование и (или) квалификации, учёные степени и учёные звания в которых признаются в Российской Федерации».** Одним из критериев, на основании которых отбираются претенденты для включения в список, является Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»
- **Постановление правительства РФ № 518 от 31 марта 2021 г. «О внесении изменений в государственную программу “Научно-технологическое развитие Российской Федерации”».** Теперь одним из целевых индикаторов реализации её подпрограммы «Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского высшего образования» станет показатель количества субъектов РФ, вузы которых входят в Московский международный рейтинг «Три миссии университета». Включение этого индикатора в состав госпрограммы будет мотивировать региональные органы власти к созданию условий для опережающего развития местных университетов.

Московский международный рейтинг вузов
«Три миссии университета»:
методология

«Три миссии университета» — принципиально новый академический рейтинг

- **Новаторский подход:** впервые в мировой практике рейтинг основывается на сбалансированной оценке всех трёх основных миссий современного университета: образовательной, научной, общественной;
- **Объективность данных:** используются только объективные данные; опросы экспертов, на которых основываются традиционные рейтинги университетов, полностью исключены;
- **Широкое экспертное обсуждение:** в ходе разработки методологии учтены предложения более чем 100 российских университетов;
- **Международная поддержка.** Методологическую и экспертную поддержку рейтингу оказывает Международный экспертный совет, членами которого являются 25 специалистов мирового уровня из 16 стран. Проект поддерживается IREG Observatory;
- **Качество рейтинга подтверждено международными аудиторами:** получено положительное заключение PwC.

Обновление международной повестки

Луис Клаудио Коста, президент международной ассоциации IREG Observatory:

«Почти все существующие рейтинги в той или иной мере опираются преимущественно на исследовательские и репутационные показатели. **Московский рейтинг открывает новое, второе, поколение академических рейтингов**».



University World News (ведущее международное издание, 7.11.2020):



«... в рейтингах происходят глубокие изменения. Рейтинговые агентства концентрируют свои усилия на поиске путей отражения в рейтинге ответственности университета перед обществом, своей страной. Московский рейтинг «Три миссии университета»... стал первой серьезной попыткой продвинуть этот вопрос. Следом за ним фронтальный подход к третьей миссии был инициирован THE...».



Рейтинговая модель



- Количество побед обучающихся в вузе на международных студенческих олимпиадах;
- Доля иностранных студентов в общем количестве студентов;
- Отношение бюджета вуза к количеству студентов;
- Отношение численности НПР к количеству студентов.

- Количество научных премий из списка IREG у НПР и выпускников университета;
- Средняя нормализованная цитируемость (глобальный и национальный уровни);
- Отношение дохода от исследований к численности НПР.

- Количество массовых открытых онлайн-курсов вуза;
- Доля вуза в общем объёме публикаций по стране;
- Параметры веб-сайта вуза и аудитория страниц вуза в соцсетях;
- Количество выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в Википедии;
- Транспарентность.

«Три миссии университета», 2021 год: принцип отбора участников

При составлении списка участников ставилась задача **обеспечить максимально широкую представленность наиболее успешных многопрофильных вузов со всего мира.**





Развитие методологии: новации 2021 года

В феврале 2021 года создана **Рабочая группа РСР** по стратегическому академическому лидерству:

- Осуществлён сбор замечаний и предложений по развитию рейтинга (более 200 предложений);
- Выработаны основы для создания семейства рейтингов;
- Выработано видение по использованию рейтинга в практике высшего образования.

По итогам анализа замечаний и предложений в 2021 году произведены следующие изменения:

- Расширен круг учитываемых академических премий из перечня IREG с 16 до 30 премий;
- Увеличено количество наблюдаемых платформ онлайн-курсов: в рейтинге 2021 года учитываются курсы на 54 платформах, тогда как ранее анализировались только Coursera и edX. Балльная оценка вуза по показателю теперь производится с учетом значимости платформ и зависит от их посещаемости;
- Снижен вес показателя «Количество выпускников, которым посвящена отдельная страница в Википедии», с 8% до 7%;
- Увеличен вес критерия «Количество массовых онлайн-курсов», с 5% до 6%.

Московский международный рейтинг вузов
«Три миссии университета»: результаты 2021 года



«Три миссии университета», 2021 год: топ-20

Московский государственный университет впервые вошел в топ-20 университетов мира

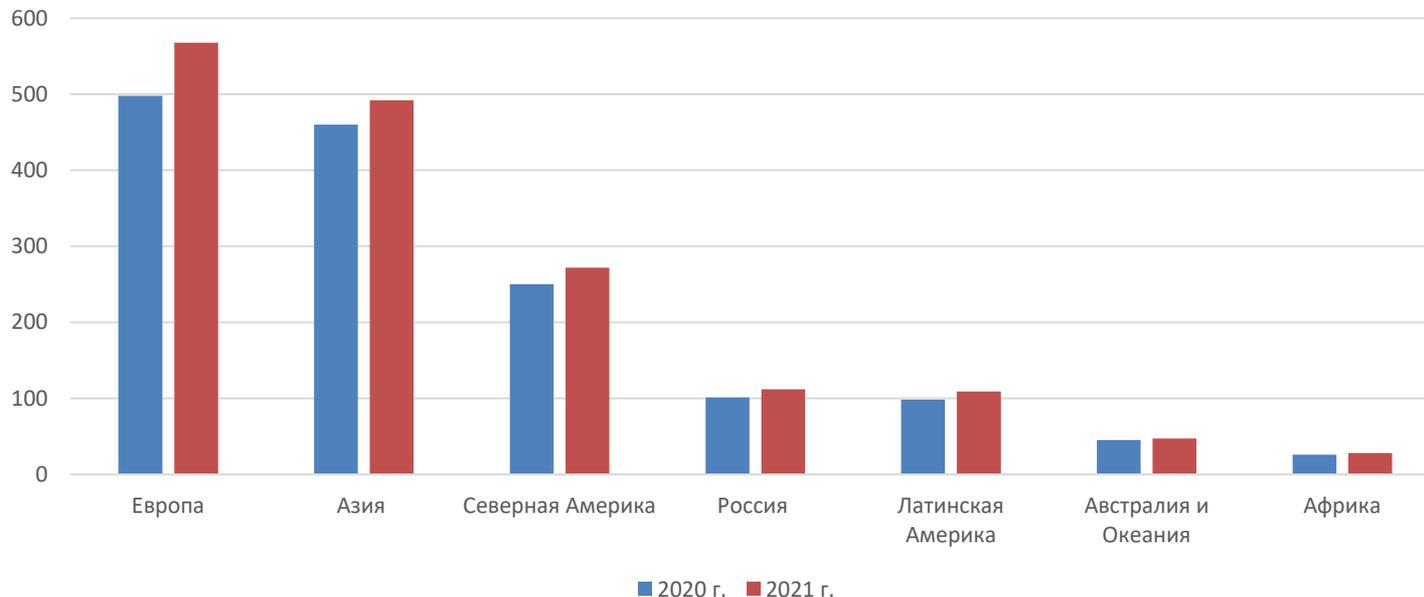
Место, 2021 год	Наименование университета	Страна
1	Harvard University	United States
2	Massachusetts Institute of Technology	United States
3	University of Cambridge	United Kingdom
4	University of Oxford	United Kingdom
5	University College London	United Kingdom
6	University of Pennsylvania	United States
7	Stanford University	United States
8	Columbia University	United States
9	University of California, Berkeley	United States
10	University of Chicago	United States
11	Yale University	United States
12	University of Tokyo	Japan
13	Duke University	United States
14	ETH Zurich – Swiss Federal Institute of Technology Zurich	Switzerland
15	Peking University	China
16	University of Michigan	United States
17	Johns Hopkins University	United States
18	Cornell University	United States
19	Lomonosov Moscow State University	Russia
20	The Chinese University of Hong Kong	Hong Kong



География рейтинга: макрорегионы

Из макрорегионов наиболее заметно нарастали присутствие в рейтинге вузы из стран Европы (+70 университетов), тогда как увеличение представленности Азии менее выражено (+32 университета).

Количество университетов из макрорегионов в рейтингах 2020-2021 гг.



«Три миссии университета, 2021 год: русские вузы в рейтинге»

Позиции лидеров высшей школы России в рейтинге 2021 г.

Ранг по стране	Название университета	Место в глобальном рейтинге
1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	19
2	Санкт-Петербургский государственный университет	36
3	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	44
4	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	120
5	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	145
6	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	205
7	Национальный исследовательский Томский государственный университет	222
8	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	257
9	Университет ИТМО	270
10	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	289
11	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	300
12–14	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	301–350
12–14	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России	301–350
12–14	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	301–350
15–16	МГИМО МИД России	351–400
15–16	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	351–400
17–19	Казанский (Приволжский) федеральный университет	451–500
17–19	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	451–500
17–19	Российский университет дружбы народов	451–500
20–22	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова	501–550
20–22	Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова	501–550
20–22	Финансовый университет при Правительстве РФ	501–550

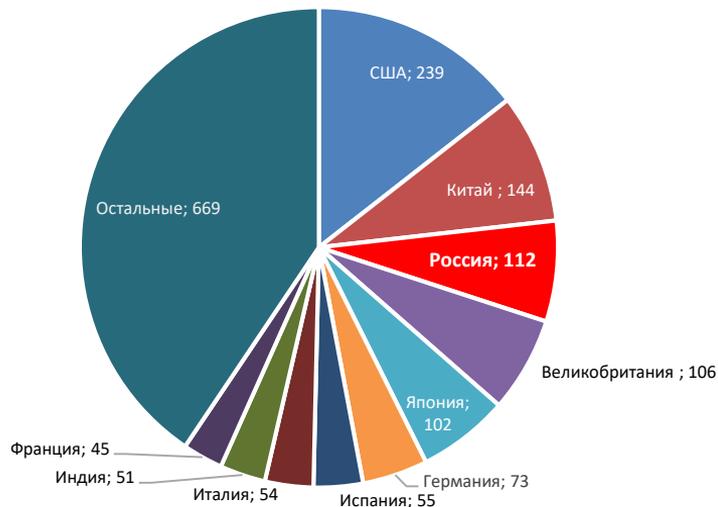


Рейтинг показал, что в России много сильных вузов...

В топ-1650 рейтинга вошли университеты из 97 стран мира.
Ещё два года назад в списке лучших были представлены 79 стран.

Как и год назад, **Россия вошла в тройку мировых лидеров по представленности вузов в рейтинге «Три миссии университета» (112 вузов).** Впереди только США и Китай.

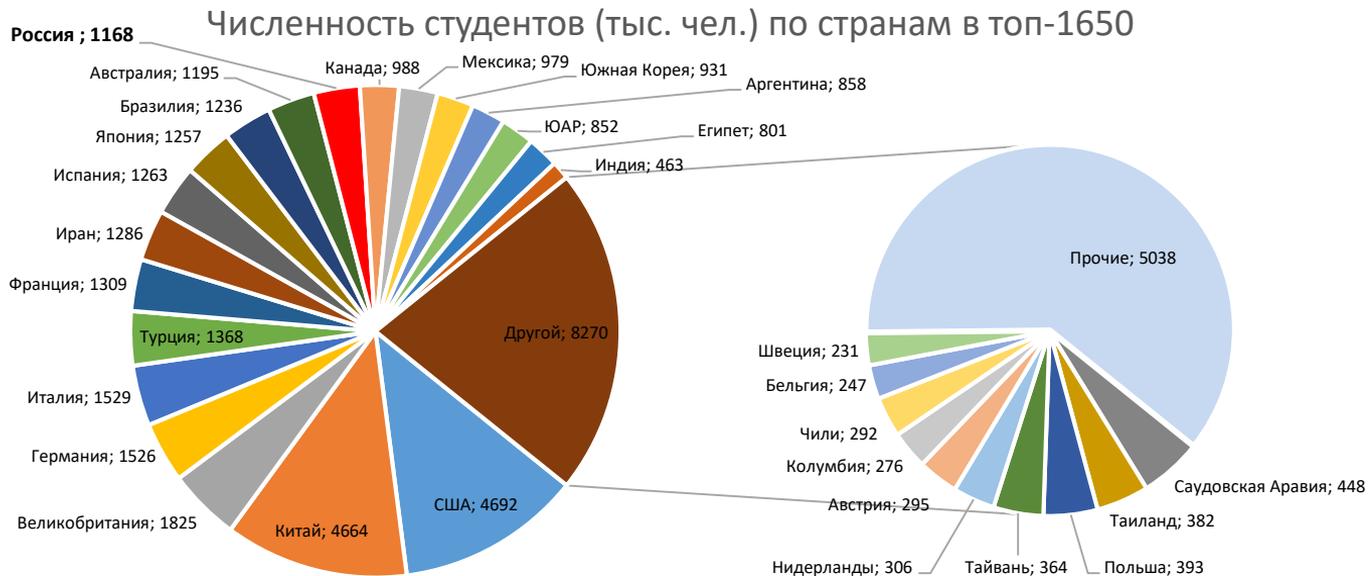
Страны-лидеры по представленности в рейтинге "Три миссии университета" в 2021 году



Главные бенефициары расширения публикуемого списка до 1650 университетов — Китай, США, Испания и Россия. Только этим странам удалось нарастить присутствие в рейтинге более чем на 10 университетов (лидер по приросту Китай: + 22 вуза).

Однако пока эти вузы обучают сравнительно небольшое количество студентов

По численности студентов вузов, вошедших в топ-1650 мирового рейтинга, Россия даже не вошла в десятку лидеров, заняв с показателем 1,2 млн тринадцатую позицию.

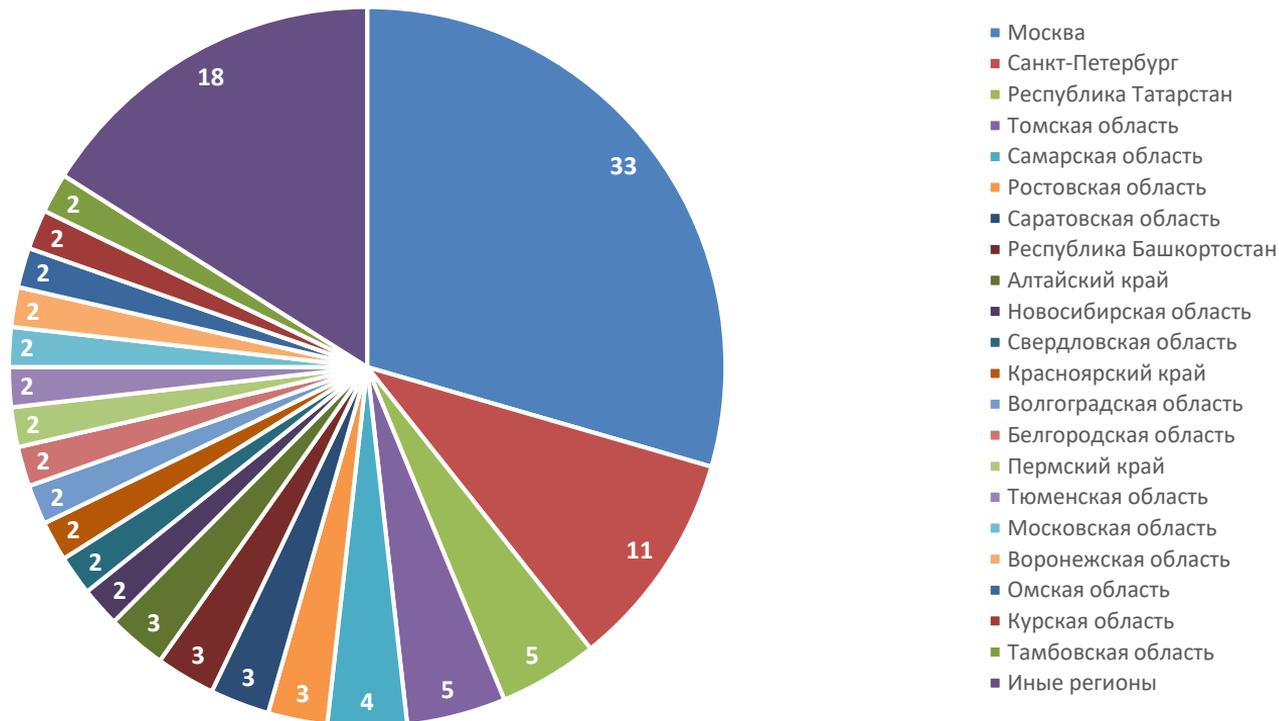


По количеству студентов, обучающихся в лучших университетах мира, **Китай добился паритета с США**: совокупное количество студентов американских вузов, вошедших в рейтинг «Три миссии университета», составило 4,7 млн человек. Столько же, — 4,7 млн студентов, — приходится на китайские университеты.

В среднем один российский вуз обучает меньшее количество студентов, чем один зарубежный университет

Позиции региональных вузов

В рейтинге представлены российские университеты из 39 субъектов федерации (32 и 26 в 2020 и 2019 гг., соответственно)



Университеты — лидеры федеральных округов в рейтинге "Три миссии университета"

Сибирский федеральный округ

Название	Место
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	205
Национальный исследовательский Томский государственный университет	222
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	289

Приволжский федеральный округ

Название	Место
Казанский (Приволжский) федеральный университет	451-500
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	451-500
Саратовский государственный медицинский университет	901-1000

Уральский федеральный округ

Название	Место
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	257
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	901-1000
Тюменский государственный университет	1001-1100

Южный федеральный округ

Название	Место
Южный федеральный университет	701-800
Волгоградский государственный медицинский университет	901-1000
Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского	1101-1200

Университеты — лидеры федеральных округов в рейтинге "Три миссии университета"

Дальневосточный федеральный округ

Название	Место
Дальневосточный федеральный университет	701–800
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	1101–1200
Тихоокеанский государственный университет	1501–1650

Северо-Западный федеральный округ**

Название	Место
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	1101–1200
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	1301–1400
Петрозаводский государственный университет	1401–1500

** — без учёта Санкт-Петербурга

Центральный федеральный округ*

Название	Место
Белгородский государственный национальный исследовательский университет	1001–1100
Государственный университет «Дубна»	1201–1300
Воронежский государственный университет	1201–1300

* — без учёта Москвы

Северо-Кавказский федеральный округ

Название	Место
Северо-Кавказский федеральный университет	1401–1500

**Таким образом, в рейтинге
представлены университеты всех
федеральных округов России**



Рейтинг — мощный инструментарий
для анализа конкурентных позиций вузов
(База данных «Три миссии университета»)

Инструментарий для анализа конкурентных позиций

- Накоплена информация о 2038 университетах, до 80 параметров по каждому;
- Создана СУБД и мощный аналитический сервис для работы с данными.

Возможности СУБД:

- Анализ позиций университета в рейтинге «Три миссии университета» и других институциональных и предметных рейтингах (QS, THE, ARWU, USNews, RAEX);
- Формирование выборки для сравнения в соответствии с индивидуальной миссией университета;
- Справка о конкурентных позициях университета в рейтингах и в сравнении с различными выборками университетов;
- Всесторонний анализ взаимосвязей, формирование бенчмарков для университетов и систем высшего образования стран.

!! *Мощь рейтинга определяется массивом самостоятельно собираемых данных, независимостью получения этих данных (то есть никто не может в рамках каких-либо санкций «перекрыть кислород») и возможностями их анализа*

Объективный анализ конкурентных позиций: основной функционал



The Three University Missions Dashboards

Мой университет

Выборки

Отчёты

Дашборд

История

Помощь

Выход



Мой университет

Посмотрите данные по своему вузу и сравните его с другими университетами

Просмотр данных



Выборки

Создайте выборку из ВУЗов, чтобы потом использовать в дашбордах и отчетах.

Создать выборку



Отчеты

Скачайте отчет и изучите основные конкурентные позиции выбранного вуза.

Создать отчет



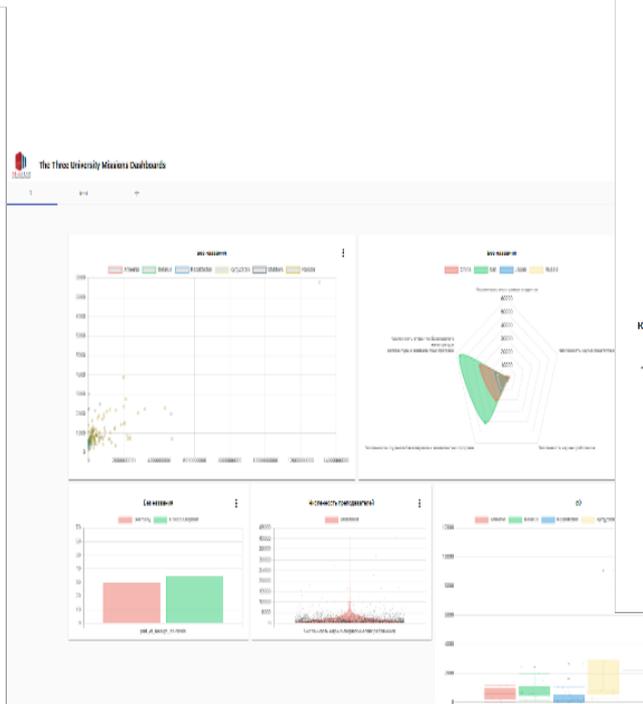
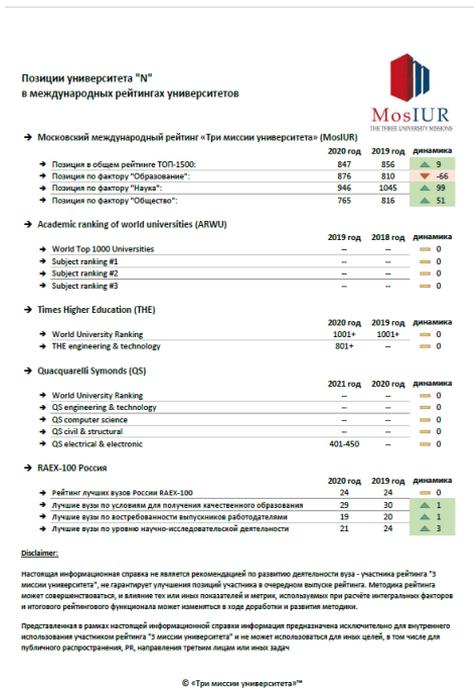
Дашборд

Проведите анализ выбранных индикаторов, сохраните и экспортируйте результаты

Начать анализ

Объективный анализ конкурентных позиций

!! Рейтинг и база данных позволяют произвести анализ конкурентоспособности вуза
Пример справки:





Объективный анализ конкурентных позиций

!! Создан аппарат для исследования закономерностей развития, сопоставления с университетами-аналогами в России и мире с целью обоснования параметров стратегии вуза. Пример сопоставления некоторых аспектов деятельности федеральных университетов:



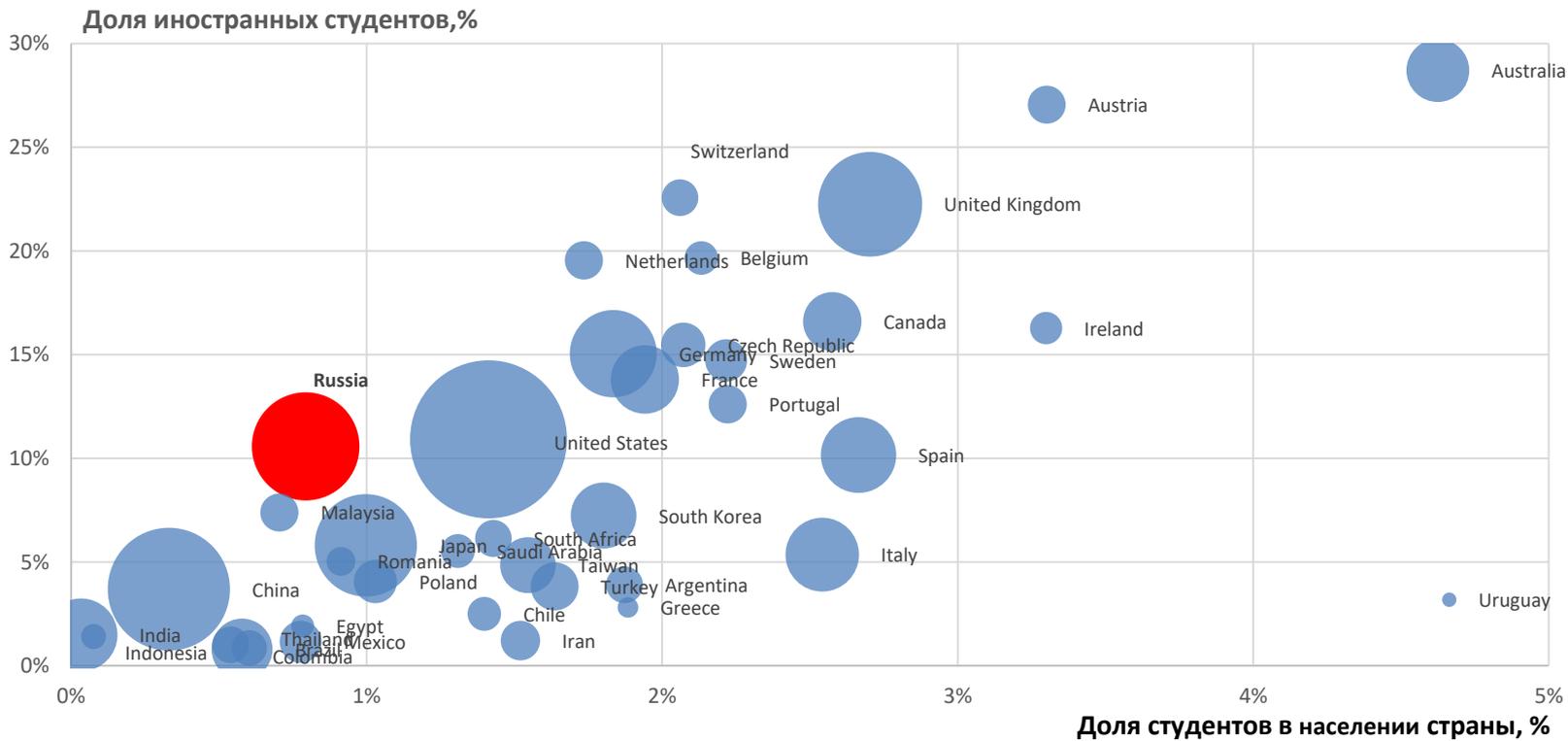
«Три миссии университета»:
российские вузы сквозь призму рейтинга



География рейтинга: глобальное позиционирование

Среди стран-лидеров по количеству вузов в рейтинге Россия, наряду с Японией и США, сохраняет баланс между ориентацией на внешние и внутренние образовательные рынки.

Доля иностранных студентов и удельный вес студентов, обучающихся в вузах, вошедших в рейтинг





Россия на фоне мира

Россия на фоне мира, 2021 год (отклонения)



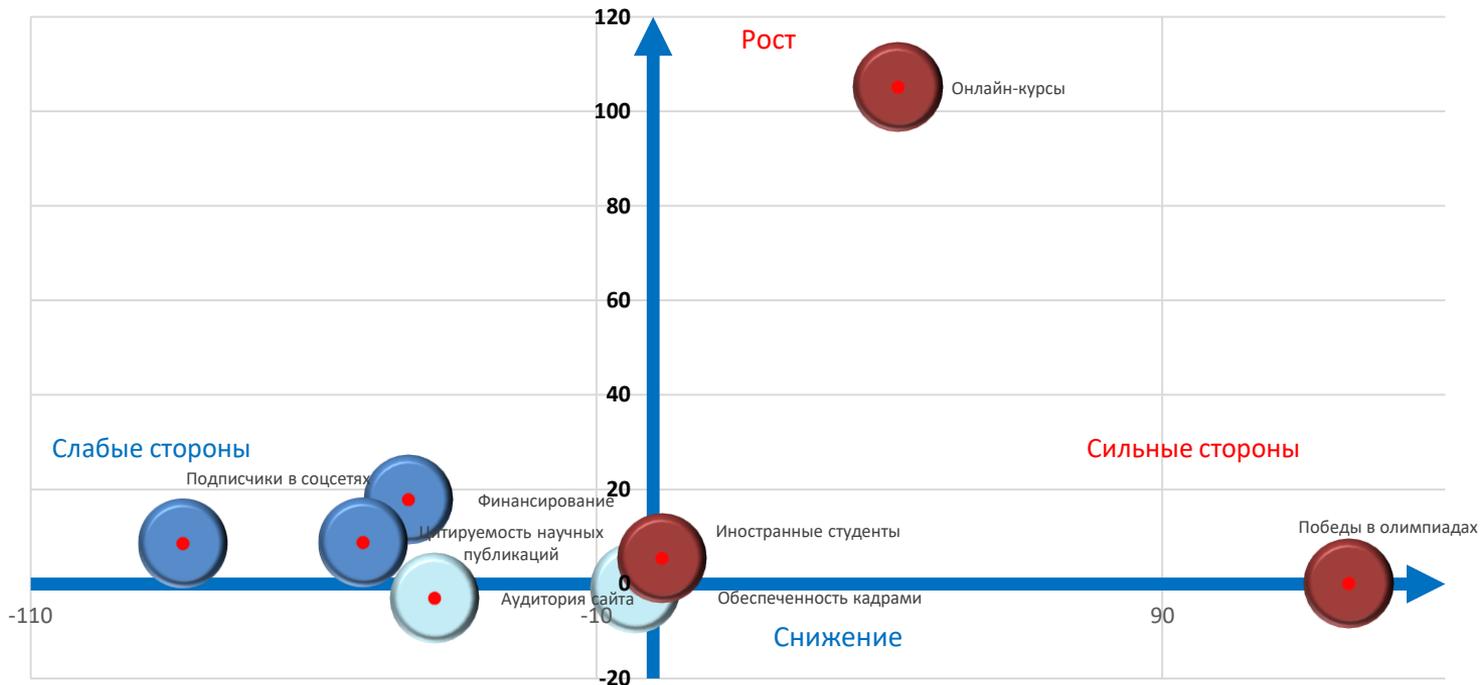
- Ведущие университеты России впервые превзошли среднемировой уровень по показателю «доля иностранных студентов»;
- Цитируемость научных публикаций вузов России за год повысилась, но на фоне роста среднемирового показателя результат России по-прежнему в два раза ниже мирового уровня;
- Россия лишилась одного из традиционных конкурентных преимуществ, которое заключалось в высокой кадровой обеспеченности: по отношению численности НПР в расчете на студента Россия недотягивает до среднего результата;
- После резкого всплеска роста интереса к сайтам российских вузов на фоне начала пандемии в прошлом году, в 2021 году показатель «посещаемость сайта» у вузов России незначительно снизился.



Динамика российских вузов за год



«Три миссии университета», 2021 год: конкурентные позиции российского образования



* - отклонение среднего значения показателя вузов РФ от среднего значения по топ-1500 участников рейтинга (%)

** - изменение среднего значения показателя вузов РФ из топ-1500 рейтинга по отношению к среднему значению вузов РФ в прошлом году (%)

Рейтинг «Три миссии университета» объективно доказал важную роль российского образования

- ✓ **Россия входит в тройку мировых лидеров по количеству университетов в списке лучших вузов мира.**
- ✓ **Топ-3 вузов России — это одна из самых сильных национальных сборных команд мира.** Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Санкт-Петербургский государственный университет и Московский физико-технический институт **улучшили позиции в первой сотне рейтинга.**

И это — результат объективной оценки.

Московский рейтинг построен **только на объективных показателях**, а не на субъективных мнениях экспертов.

Все показатели доступны дистанционно (независимо от анкетирования вузов), а следовательно — **проверяемы.**

У рейтинга «Три миссии университета» **самый широкий спектр источников данных** по сравнению с конкурентами.

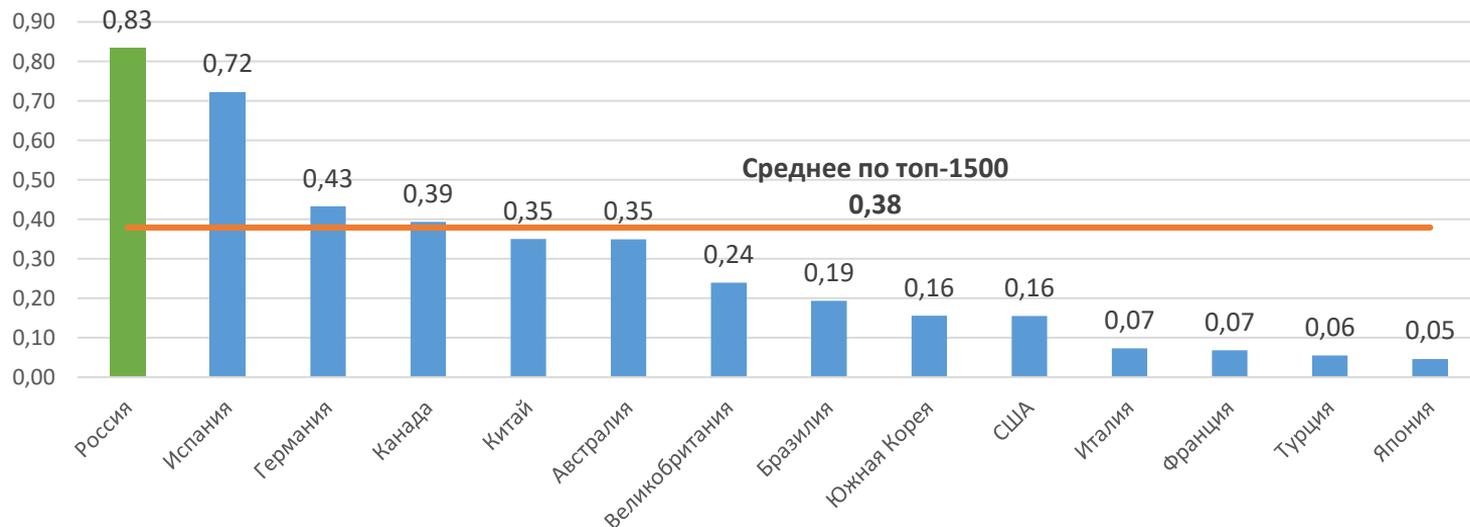
Российские вузы сквозь призму рейтинга: ключевые выводы

- ✓ **Качество образования** — наиболее сильная сторона российской высшей школы. Пять учебных заведений России вошли в топ-100 субрейтинга по группе критериев «Образование»: это МГУ, СПбГУ, МФТИ, НИЯУ МИФИ и НИУ ВШЭ. В первую сотню по группе критериев «Наука» не вошёл ни один российский университет; в топ-100 вузов субрейтинга «Университет и общество» представлены МГУ, СПбГУ и НИУ ВШЭ.
- ✓ Россия выглядит наиболее конкурентоспособно при оценке по критериям **«победы в студенческих олимпиадах», «количество массовых онлайн-курсов» и «доля иностранных студентов»**.
- ✓ По **доле иностранных студентов** ведущие университеты России впервые превзошли среднемировой уровень — 11,9% у России против 11,7% в среднем по миру (по сопоставимой выборке из вузов, входивших в 2020–21 гг. в топ-1500)
- ✓ Несмотря на форсирование развития научных исследований, результат России по **глобальной цитируемости** по-прежнему в два раза ниже мирового уровня (0,49 против 1,00).
- ✓ Россия лишилась одного из традиционных конкурентных преимуществ – высокой **кадровой обеспеченности**. Еще год назад российские участники рейтинга превосходили конкурентов из топ-1500 по отношению численности НПР в расчете на студента (0,110 у России и 0,100 по всем участникам рейтинга), то теперь Россия недотягивает до среднего результата (0,109 в России и 0,112 в мире).

«Три миссии университета», 2021 год: сильные стороны российских вузов

Конкурентоспособность студентов: российская молодёжь — среди лидеров по победам на международных олимпиадах (побеждают вдвое чаще, чем в среднем по миру, более, чем вдвое опережают Китай, втрое Великобританию и впятеро США).

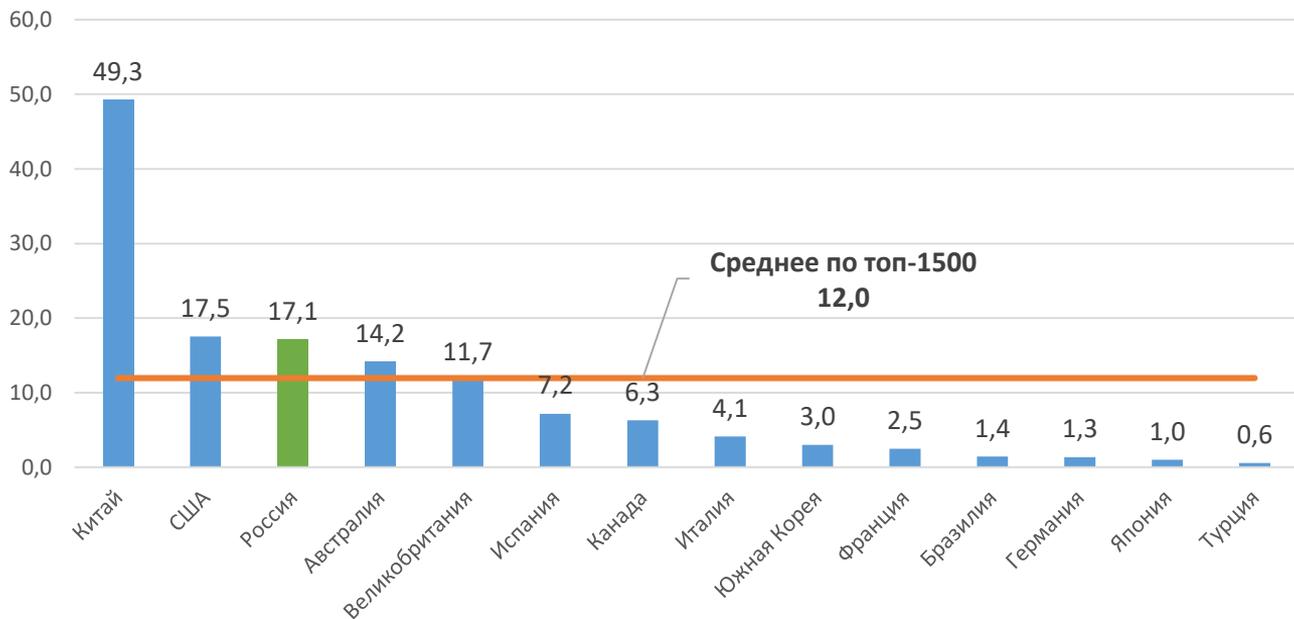
Количество побед обучающихся в вузе
на международных студенческих олимпиадах, балл



«Три миссии университета», 2021 год: сильные стороны российских вузов

Онлайн-образование: по массовым открытым онлайн-курсам результат российских университетов на 43% выше среднемирового. Мы опережаем такие страны, как Великобритания, Канада, Франция, а уступаем только Китаю и США.

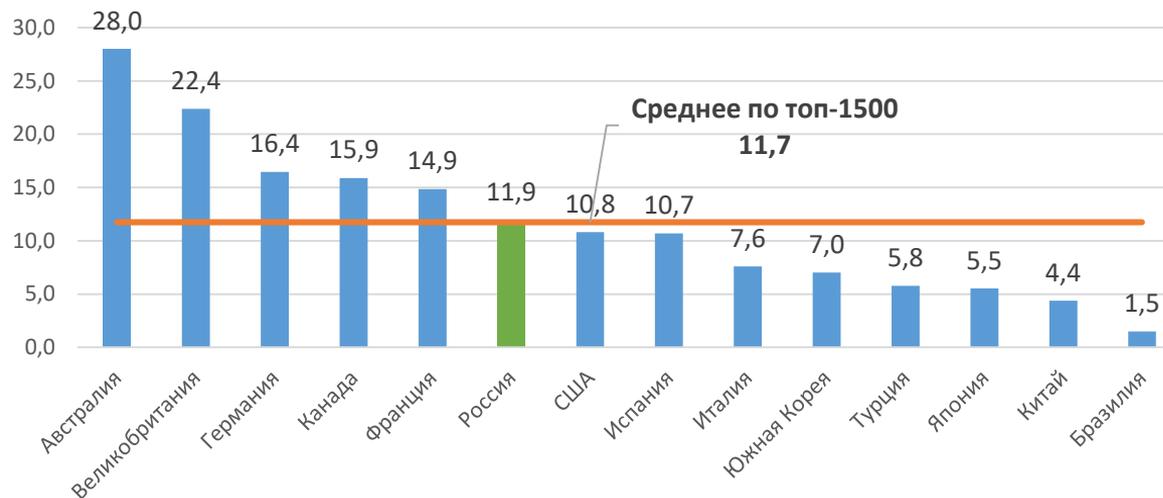
Количество массовых открытых онлайн-курсов вузов



«Три миссии университета», 2021 год: сильные стороны российских вузов

Привлекательность для иностранных студентов: по доле иностранцев среди обучающихся университеты России (11,9%) находятся выше среднемирового уровня (11,7%) и превосходят вузы США (10,8%). При этом Россия уступает, например, Франции, Великобритании и Австралии (14,9%, 22,4% и 28,0%, соответственно).

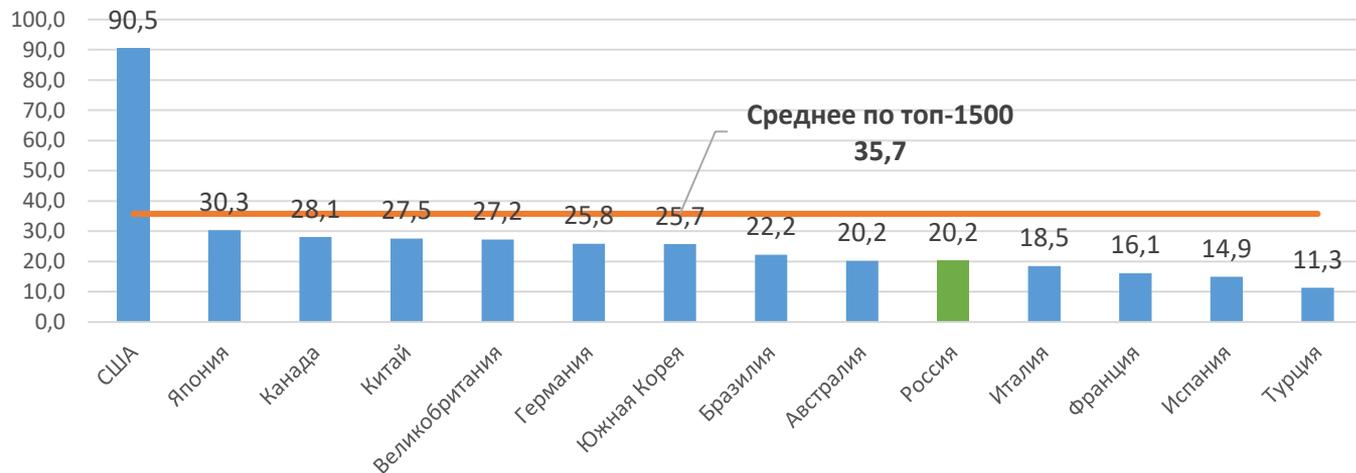
Доля иностранных студентов
в общем количестве студентов, %



«Три миссии университета», 2021 год: слабые стороны российских вузов

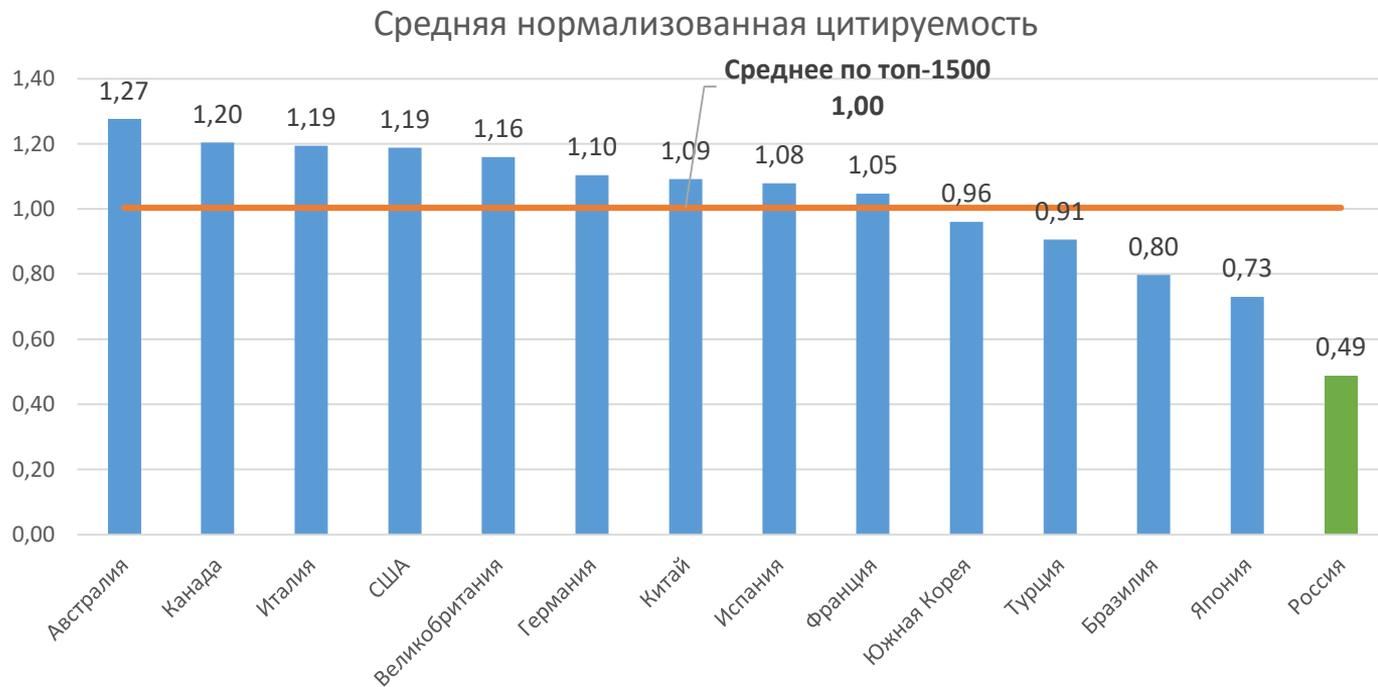
По объёму финансирования российские вузы уступают зарубежным конкурентам: на одного студента в России приходится в 4,5 раз меньше средств, чем в США, и в полтора раза меньше, чем в Японии.

Отношение бюджета к количеству студентов
(тыс. долл. США по паритету покупательной способности)



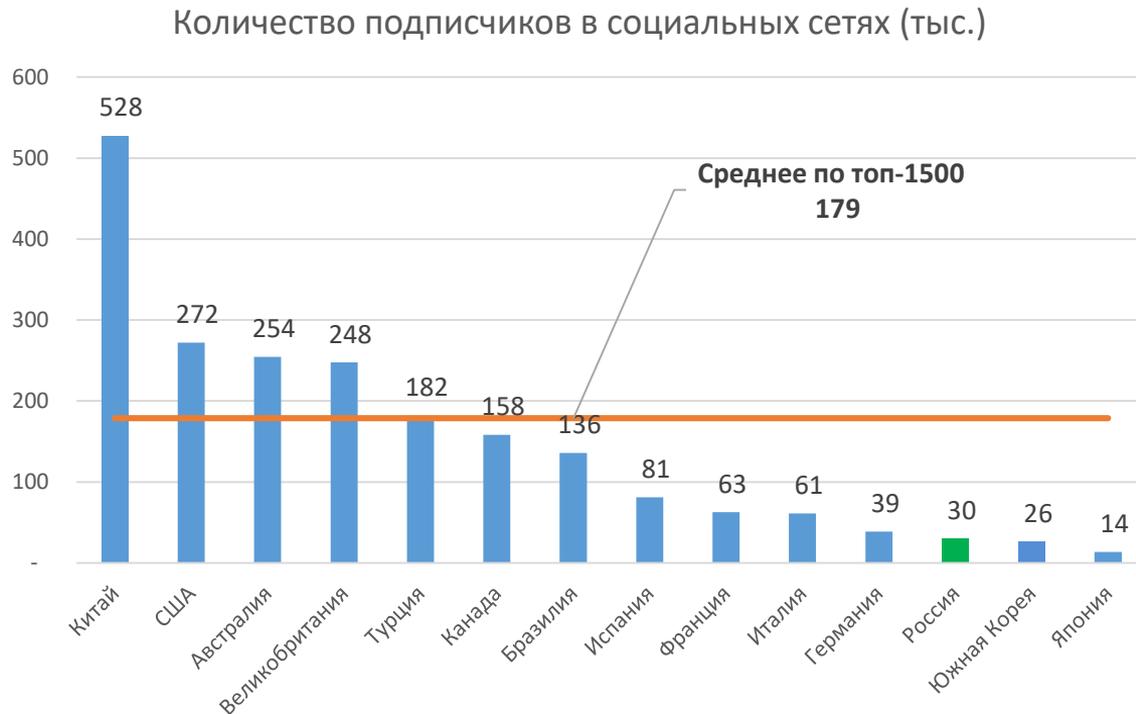
«Три миссии университета», 2021 год: слабые стороны российских вузов

Цитирование научных работ: по данным Web of Science Core Collection,
на публикации российских авторов ссылаются вдвое реже, чем в среднем по миру



«Три миссии университета», 2021 год: слабые стороны российских вузов

Интернет-коммуникации: по количеству подписчиков в социальных сетях российские вузы могут быть отнесены к аутсайдерам



Направления развития и структура семейства рейтинга



«Три миссии университета»: направления развития

На заседании рабочей группы Российского Союза ректоров по стратегическому академическому лидерству 22 апреля 2021 г. приняты, в частности, следующие решения:

- На основе Московского международного рейтинга «Три миссии университета» **создать линейку отраслевых и предметных рейтингов**, позволяющих оценивать конкурентные позиции российских университетов по отдельным направлениям.
- Обратиться к Минобрнауки России с предложением использовать рейтинг «Три миссии университета» в качестве одного из показателей ООВО при мониторинге их эффективности, при определении потенциала вузов для расчета КЦП и иных управленческих решениях.
- Обратиться к Рособрнадзору с предложением использовать рейтинги «Три миссии университета» при проведении аккредитационных процедур и осуществлении контрольных функций
- Рекомендовать вузам использовать рейтинг в качестве инструмента в информационных материалах, при принятии внутренних управленческих решений, конкурсных процедурах и др.

Экосистема (семейство) рейтингов «Три миссии университета»

**Институциональный
рейтинг**

с 2017 г.,
V выпуск — август 2021 г.

**Отраслевые рейтинги
(по направлениям,
профилям) — 4-6**

**Российский срез —
специальные
рейтинги (например,
влиятельность)**

**Российский срез
(RAEX-100)**

(с 2012 г., X выпуск —
на форуме RAEX в июне 2021 г.)

**Рейтинг
по предметам — 50-60**

**Расширение
российского среза
до 600+ вузов**

Многоязычный сайт рейтинга: www.mosiur.org

Все новости проекта в СМИ – официальных публикаторах:

Телеграм-канал RAEX Образование: https://t.me/raex_ed

Интернет-издание RAEX Rating Review www.raex-rr.com

Адрес для переписки: contact@mosiur.org