

Отчет независимого аудитора о результатах проверки, обеспечивающей ограниченную уверенность, подготовленный для Правления Ассоциации составителей рейтингов, рэнкингов и иных оценок эффективности

Введение

Настоящий отчет подготовлен согласно условиям нашего договора от 19 марта 2018 г. с целью предоставления Правлению Ассоциации составителей рейтингов, рэнкингов и иных оценок эффективности (далее – «АСР») информации о выполнении задания, обеспечивающего ограниченную уверенность, в отношении процедур (i) – (xiv) (далее – «Процедуры»), примененных АСР в процессе составления и опубликования результатов пилотного Московского международного рейтинга вузов «Три миссии университета» за 2017 год (далее – «Рейтинг»), приведенных на страницах 6-7 Методологии, прилагаемой в качестве Приложения 1 к Заявлению Правления.

Вывод с оговоркой по результатам задания, обеспечивающего ограниченную уверенность

На основании осуществленных процедур, за исключением возможного влияния обстоятельств, изложенных в разделе «Основа для вывода с оговоркой» нашего отчета, наше внимание не привлекли никакие факты, которые дали бы нам основания полагать, что Процедуры не были надлежащим образом применены во всех существенных аспектах.

Основа для вывода с оговоркой

Нами были получены данные о:

- средней нормализованной цитируемости (международный и национальный уровни), согласно Web of Science,
- общем количестве онлайн-курсов из глобальных онлайн-платформ Coursera и edX,
- общем количестве страниц веб-сайтов, индексируемых крупнейшими поисковыми системами (Google, Baidu и Yandex),

использованных АСР при расчете показателей. Однако, данные, использованные в расчетах, были получены из вышеуказанных веб-ресурсов по состоянию на октябрь 2017 года и изменились на момент проведения наших процедур. В силу этого у нас не было возможности подтвердить достоверность данных, использованных при проведении соответствующих Процедур.

Примененные профессиональные стандарты и уровень уверенности

Мы выполнили задание, обеспечивающее ограниченную уверенность, в соответствии с Международным стандартом заданий, обеспечивающих уверенность (ISAE) 3000 (пересмотренный) «Задания, обеспечивающие уверенность, отличные от аудита и обзорной проверки финансовой информации прошедших периодов», выпущенным Комитетом по международным стандартам аудита и подтверждения достоверности информации.

Независимость и контроль качества

Мы соответствуем требованиям о независимости и прочим этическим требованиям Кодекса профессиональной этики профессиональных бухгалтеров Совета по международным стандартам этики для бухгалтеров (Кодекс СМСЭБ), который основан на фундаментальных принципах честности, объективности, профессиональной компетентности и добросовестности, конфиденциальности и профессионального поведения, вместе с этическими требованиями Кодекса профессиональной этики аудиторов и Правил независимости аудиторов и аудиторских организаций, применимыми к нашим процедурам по аудиту и прочим заданиям, обеспечивающим уверенность, в Российской Федерации, и нами выполнены прочие этические обязанности в соответствии с этими требованиями и Кодексом СМСЭБ.

Наша организация применяет Международный стандарт контроля качества 1 и соответствующим образом поддерживает комплексную систему контроля качества, включая задокументированные политики и процедуры относительно соответствия этическим требованиям, профессиональным стандартам и применимым правовым и законодательным требованиям.

Неотъемлемые ограничения

Проведенная нами работа ограничивалась оценкой применения Процедур и имеет неотъемлемые ограничения, связанные с возможностью полагаться на массивы данных, полученные от третьих лиц или находящиеся в открытом доступе. Такие массивы данных включают:

- данные о количестве победителей студенческих олимпиад (Процедура (iv));
- данные, полученные с веб-сайтов университетов (Процедура (v)) или в результате анкетирования (Процедура (i));
- паритет покупательной способности по данным Всемирного банка и ОЭСР (Процедура (vi));
- данные о количестве победителей научных премий из списка IREG (Процедура (vii));
- данные, полученные от подрядчика – компании Elsevier, по цитируемости публикаций по вузам, согласно Scopus (Процедура (viii));
- данные по цитируемости публикаций из Web of Science, полученные через аналитическую надстройку InCites (Процедура (ix));
- данные по количеству онлайн-курсов на онлайн-платформах Coursera и edX (Процедура (x));
- данные, предоставленные Национальным исследовательским Томским государственным университетом (Процедура (xi)).

Выполненная работа

Мы выполнили проверку, обеспечивающую ограниченную уверенность, в отношении Процедур. Мы выполняли свою работу в соответствии с договором от 19 марта 2018 года.

Наши процедуры включали:

- направление запросов руководству АСР;
- анализ Процедур и оценка ключевых допущений и ограничений;
- получение понимания данных, полученных от третьих лиц и находящихся в открытом доступе;
- оценка соблюдения Процедур в части:
 - включения вузов в Рейтинг (i) - (iii) через повторное применение моделирования данных АСР;
 - соотнесения вузов с массивами данных по названию вуза и идентификационному номеру (iv)-(v), (vii)-(xi) посредством тестирования выборки из 30 вузов;
 - расчета, стандартизации данных и определения веса конкретных критериев для получения итоговых баллов (vi), (xii), (xiii) через повторное применение составления модели данных АСР;
- подтверждение точности представления вузов в итоговой таблице Рейтинга, размещенной на веб-сайте MosIUR (xiv).

В наши обязанности входит выполнение оценки Заявления Правления о том, что руководство следовало Процедурам, но не предоставление комментариев в отношении самой Методологии.

Итоговая таблица Рейтинга приведена в Приложении 2 к Заявлению Правления.

Объем процедур в рамках задания, обеспечивающего ограниченную уверенность, существенно меньше, чем в рамках задания, обеспечивающего разумную уверенность, в соответствии с Международным стандартом заданий, обеспечивающих уверенность (ISAE) 3000, и включает проведение меньшего объема процедур детального тестирования.

Обязанности АСР

Обязанности руководства АСР включают:

- разработку надлежащей Методологии и Процедур и размещение итоговых результатов на веб-сайте MosIUR;
- разработку, реализацию и мониторинг процессов и средств контроля и осуществление необходимых действий для обеспечения надлежащего выполнения Процедур;
- подкрепление Заявления Правления достаточным объемом доказательств, включая подтверждающую документацию; и
- обслуживание и обеспечение надежности веб-сайта MosIUR.

Наша ответственность

Наша ответственность заключается в:

- планировании и выполнении задания для получения достаточных и надлежащих доказательств для обоснования сформированного вывода;
- формировании вывода по результатам независимой проверки Заявления Правления о применении Процедур на основании проведенных нами процедур и полученных нами доказательств; и
- подготовке отчета о результатах проверки и предоставлении его Правлению АСР.

Мы полагаем, что полученные нами доказательства являются достаточными и надлежащими, чтобы служить основанием для нашего вывода.

Предполагаемые пользователи и цель проверки

Настоящий отчет подготовлен исключительно для Правления АСР и исключительно в целях представления Правлению результатов проверки Заявления Правления о надлежащем применении Методологии и Процедур.

Делая наш вывод, мы не будем нести ответственность (юридическую или иную) или принимать на себя обязательства:

- в связи с какими-либо другими целями, в которых может быть использован наш отчет, включая сделанные на основании него выводы, или
- перед какими-либо другими лицами, которым может быть предоставлен этот отчет, или лицами, которые получили этот отчет любыми другими способами.

Мы даем свое согласие на раскрытие нашего отчета исключительно в полном объеме и в сопровождении Методологии, для того чтобы дать возможность Правлению продемонстрировать, что оно выполнило свои обязанности в части управления АСР, поручив подготовить отчет независимого аудитора о результатах проверки применения Процедур, не неся и не принимая при этом никаких обязательств или ответственности перед любыми третьими лицами с нашей стороны. В той степени, в которой это позволяет законодательство, мы не принимаем и не берем на себя ответственность за нашу работу или за данный отчет ни перед кем, кроме Правления АСР, за исключением случаев, когда условия однозначно согласованы, и при условии нашего предварительного письменного согласия.

АО "ПВК Аудит"

17 мая 2018

г. Москва, Российская Федерация



А. С. Иванов, сертифицированный аудитор (сертификат аудитора 01-000531),
Акционерное общество «ПрайсвогтерхаусКуперс Аудит»

Аудируемое лицо: Ассоциация составителей рейтингов,
ранжиров и иных оценок эффективности

Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ выдано 27 марта
2015 г. за № 1157700004109

119180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 7/10, стр. 3, помещение 2,
комн.17

Независимый аудитор:
Акционерное общество «ПрайсвогтерхаусКуперс Аудит»

Свидетельство о государственной регистрации № 008.890
выдано Московской регистрационной палатой 28 февраля 1992 г.

Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ выдано 22 августа
2002 г. за № 1027700148431

Член саморегулируемой организации аудиторов «Российский
Союз Аудиторов» (Ассоциация)

ОРНЗ в реестре аудиторов и аудиторских организаций -
11603050547

Заявление Правления

Документ, прилагаемый в Приложении 1 к Заявлению (далее – «Методология»), содержит полное описание нашего подхода к составлению пилотного рейтинга Московского международного рейтинга вузов «Три миссии университета» за 2017 год (далее – «Рейтинг»). Мы, как руководство АСР, подтверждаем, что мы следовали Методологии и надлежащим образом применяли процедуры (i) - (xiv), приведенные на страницах 6-7 Методологии (далее – «Процедуры»).

17 мая 2018 г.

Гришанков Д. Э., Генеральный директор
От лица и по поручению Правления АСР



Независимая проверка Акционерного общества «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит»

Для доказательства добросовестности составления этого Рейтинга независимый аудитор - Акционерное общество «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит» (далее – «РwС»), провел проверку применения нами указанных Процедур и сформировал вывод по результатам проверки.

Процедуры, обозначенные выше, относятся к следующим секциям:

- 1) **Отбор участников**
- 2) **Сбор, обработка данных и исключения из обработки**
- 3) **Расчет рейтинга и выставление баллов**
- 4) **Формирование результатов**

Важные ссылки:

Методология MosIUR >> <https://mosiur.org/methods/methodology/>

Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета», 2017 г.: итоговая таблица»
<https://mosiur.org/ranking/>

Приложение 1

Методология пилотного рейтинга «Три миссии университета» (Декабрь 2017 г.)

Московский международный рейтинг вузов – принципиально новый академический рейтинг, который впервые оценивает все три ключевые миссии университета: образование, науку и взаимодействие с обществом. Рейтинг использует целый ряд новых критериев, рассчитываемых по объективным данным, и исключает субъективные репутационные опросы. Инициатива создания рейтинга поддержана ведущими университетами России, Китая, Индии, Ирана, Японии и Турции.

Методология рейтинга прошла масштабное общественное обсуждение в России и за рубежом. Первый проект методологии Московского международного рейтинга вузов был сформирован по итогам масштабного общественного обсуждения, в котором приняли участие свыше 100 организаций – университетов, советов ректоров, экспертных ассоциаций и рейтинговых агентств.

Показатели эффективности вузов сгруппированы по трем областям:

Образование:

1. Количество побед обучающихся в вузе на международных студенческих олимпиадах
2. Доля иностранных студентов в общем количестве студентов
3. Отношение бюджета вуза к количеству студентов
4. Отношение количества студентов к количеству НПП

Наука:

5. Количество научных премий из списка IREG у НПП и выпускников университета
6. Средняя нормализованная цитируемость (глобальный уровень), согласно Scopus
7. Средняя нормализованная цитируемость (глобальный уровень), согласно Web of Science
8. Средняя нормализованная цитируемость (национальный уровень), согласно Scopus
9. Средняя нормализованная цитируемость (национальный уровень), согласно Web of Science
10. Отношение дохода от исследований к числу НПП
11. Нормализованные просмотры научных публикаций (согласно Scopus)

Университет и общество:

12. Количество онлайн-курсов вуза, размещенных на крупнейших глобальных онлайн-платформах
13. Доля вуза в общем объеме публикаций университетов по стране
14. Общее количество страниц веб-сайта университета, индексируемых крупнейшими поисковыми системами
15. Количество просмотров страницы вуза в Википедии
16. Количество подписчиков аккаунта университета в Twitter
17. Количество выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в Википедии

Суммарный вес показателей групп составляет: 45% у группы «Образование», 25% у группы «Наука» и 30% у группы «Университет и общество».

1) Отбор участников

Шорт-лист университетов, которые были отобраны для расчета рейтинга, был сформирован следующим образом:

- а) топ-100 вузов из рейтинга Times Higher Education World University Ranking (THE WUR) за 2017 г.,
- б) топ-100 вузов из рейтинга QS World University Ranking (QS WUR) за 2017 г.,
- в) ведущие вузы, отобранные экспертным путем из национальных академических рейтингов IREG Inventory of National Rankings, доступных на момент составления шорт-листа,
- г) вузы, изъявившие желание принять участие в анкетировании по собственной инициативе,
- д) вузы с наибольшим количеством публикаций согласно Web of Science из стран, информация о национальных рейтингах IREG которых отсутствует (Австрия, Израиль, Исландия, Испания, Норвегия, Франция),
- е) исключение узкопрофильных вузов, которые не имеют образовательных программ в как минимум двух из шести областей знания по классификации ОЭСР,
- ж) исключение вузов, по которым не было найдено достаточных данных для проведения оценки.

2) Сбор, обработка данных и исключения из обработки

Следующие данные были получены из различных источников и использованы для расчета рейтинга:

2а) Количество побед обучающихся в вузе студентов на международных студенческих олимпиадах

Данные о количестве побед в личных и командных состязаниях на 12 международных студенческих олимпиадах в период с 2013 г. по 2017 г. были получены с веб-сайтов международных олимпиад. Учитываемые олимпиады:

- ACM International Collegiate Programming Contest
- The Philip C. Jessup International Law Moot Court Competition
- The World Universities Debating Championships
- SIAM Student Paper Competition & SIAM Student Paper Prizes
- International Mathematics Competition for University Students
- Network of International Business Schools Worldwide Case & Business Plan Competitions
- Green Brain of the Year Contest
- The University Physics Competition
- McGill Management International Case Competition
- The Mathematical Contest in Modeling
- John Molson Undergraduate Case Competition
- Belgrade Business International Case Competition

При этом каждой олимпиаде присваивался вес в зависимости от странового охвата (максимальный вес 1,00 имеет ACM ICPC, в которой участвуют студенты из более чем 100 стран; минимальный вес 0,09 имеет Belgrade Business International Case Competition, в которой участвуют студенты из 9 стран). Полученные взвешенные значения каждого университета затем суммировались для определения балла университета.

2б) Количество студентов, количество иностранных студентов, бюджет вуза, доход от исследований и количество НТР

Соответствующие данные были получены с веб-сайтов университетов и из анкет, заполненных университетами в рамках добровольного участия в анкетировании. Финансовая информация была пересчитана в доллары США. Расчет производится по паритету покупательной способности (ППС), определенному ОЭСР (в случае отсутствия необходимого значения – по ППС Всемирного банка).

2в) Количество научных премий из списка IREG у НПП и выпускников университета

Данные о количестве премий из списка IREG List of International Academic Awards, полученных сотрудниками и выпускниками университетов в период с 1997 по 2017 гг. были получены с веб-сайтов соответствующих премий:

- Премия Киото по фундаментальным наукам
- Нобелевская премия по физиологии или медицине
- Премия Краффорда в области астрономии
- Нобелевская премия по химии
- Премия Краффорда в области науки о Земле
- Абелевская премия
- Филдсовская премия
- Нобелевская премия по физике
- Премия Киото за передовые технологии
- Премия Тьюринга
- Международная энергетическая премия «Глобальная энергия»
- Премия Тайлера за природоохранные достижения
- Премия памяти Альфреда Нобеля по экономике, учрежденная Банком Швеции
- Стокгольмская премия в области криминологии
- Премия Юхана Шютте в политической науке
- Премия имени Стейна Роккана за исследования в области сравнительной социологии

Учитывались только сотрудники, находившиеся в штате вуза на момент вручения награды. В качестве выпускников учитывались лица, успешно прошедшие обучение по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, и их аналогов.

При этом каждой премии присваивался вес, определенный ассоциацией IREG Observatory on Academic Rankings and Excellence – крупнейшей ассоциацией составителей и потребителей образовательных рейтингов (максимальный вес, равный 1,00, присвоен Нобелевским премиям). Полученные взвешенные значения каждого университета затем суммировались для определения балла университета.

2г) Средняя нормализованная цитируемость (международный и национальный уровни) согласно Scopus

Данные были получены от компании Elsevier. Учитывались публикации в период с 2012 по 2015 гг.

Расчет нормализованной цитируемости осуществлялся отдельно по шести укрупненным областям знаний согласно классификации ОЭСР: естественные науки, инженерные и технические науки, медицинские науки, сельскохозяйственные науки, общественные науки, гуманитарные науки. После этого полученные показатели по каждой области знаний суммировались для получения балла университета.

Национальный уровень нормализованной цитируемости вуза рассчитывается как отношение к аналогичному показателю страны. После этого полученные показатели по каждой области знаний суммировались для расчета балла университета.

Показатели ниже порогового значения, равного 12% от медианного значения, были исключены из расчетов.

2д) Средняя нормализованная цитируемость (международный и национальный уровни) согласно Web of Science

Данные были получены с помощью аналитической надстройки InCites по цитируемости публикаций, предоставленной компанией Clarivate Analytics. Учитывались публикации в период с 2012 по 2015 гг.

Расчет нормализованной цитируемости осуществлялся отдельно по шести укрупненным областям знаний согласно классификации ОЭСР: естественные науки, инженерные и технические науки, медицинские науки, сельскохозяйственные науки, общественные науки, гуманитарные науки. После этого полученные показатели по каждой области знаний суммировались для расчета балла университета.

Национальный уровень нормализованной цитируемости вуза рассчитывается как отношение к аналогичному показателю страны. После этого полученные показатели по каждой области знаний суммировались для расчета балла университета.

Показатели ниже порогового значения, равного 20% от среднего количества публикаций, были исключены из расчетов.

2е) Количество онлайн-курсов вуза, размещенных на крупнейших глобальных онлайн-платформах

Данные о суммарном количестве онлайн-курсов вуза были получены с глобальных онлайн-платформ Coursera и edX. Данные оценивались по состоянию на октябрь 2017 года.

2ж) Общее количество страниц веб-сайта университета, индексируемых крупнейшими поисковыми системами

Данные были получены из поисковых систем (Google, Baidu и Yandex) в период с 11 сентября до 4 октября 2017 года. При оценке использовался наивысший результат среди измерений тремя поисковыми системами.

2з) Количество просмотров страницы вуза в Википедии, количество подписчиков аккаунта университета в Twitter и количество выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в Википедии

Данные были получены от подрядчика (Национальный исследовательский Томский государственный университет). Выгрузка данных осуществлялась в период с 15 сентября по 2 октября 2017 года.

По общему количеству выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в Википедии, применялись следующие пороговые значения по показателям: дата рождения выпускника – не ранее 1947 года; количество просмотров страницы – не менее 1 000 за 12 месяцев до даты расчета (сентябрь 2017 года). Таким образом, страницы, которые не являются часто посещаемыми пользователями, были исключены из расчета.

3) Расчет рейтинга и выставление баллов

3а) Расчет показателей

В случаях, когда линейный расчет мало применим, использовался метод нормализации показателей, позволяющий приблизить распределение оценок к равномерному. В частности, был использован метод нормализации показателей Бокса-Кокса для определения баллов по следующим критериям:

- отношение бюджета вуза к количеству студентов
- отношение количества студентов к количеству НПР
- нормализованные просмотры научных публикаций (согласно Scopus)
- количество подписчиков аккаунта университета в Twitter

3б) Взвешенное значение критериев в итоговых баллах

Вышеуказанные 17 критериев деятельности по трем областям были взвешены в соответствии с оценкой АСР их влияния на итоговый рейтинг.

Баллы, набранные вузами по конкретным показателям, умножались на соответствующие весовые коэффициенты показателей. Полученные взвешенные значения каждого университета затем суммировались для определения балла университета.

Область	Показатель	Вес, %
Образование (45%)	1) Количество побед обучающихся в вузе на международных студенческих олимпиадах	5%
	2) Доля иностранных студентов в общем количестве студентов	10%
	3) Отношение бюджета вуза к количеству студентов	15%
	4) Отношение количества студентов к количеству НПР	15%

Область	Показатель	Вес, %
Наука (25%)	5) Количество научных премий из списка IREG у НПП и выпускников университета	5%
	6) Средняя нормализованная цитируемость (глобальный уровень), согласно Scopus	5%
	7) Средняя нормализованная цитируемость (глобальный уровень), согласно Web of Science	5%
	8) Средняя нормализованная цитируемость (национальный уровень), согласно Scopus	1%
	9) Средняя нормализованная цитируемость (национальный уровень), согласно Web of Science	1%
	10) Отношение дохода от исследований к числу НПП	5%
	11) Нормализованные просмотры научных публикаций (согласно Scopus)	3%
Университет и общество (30%)	12) Количество онлайн-курсов вуза, размещенных на крупнейших глобальных онлайн-платформах	6%
	13) Доля вуза в общем объеме публикаций университетов по стране	4%
	14) Общее количество страниц веб-сайта университета, индексируемых крупнейшими поисковыми системами	4%
	15) Количество просмотров страницы вуза в Википедии	2%
	16) Количество подписчиков аккаунта университета в Twitter	2%
	17) Количество выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в Википедии	12%

4) Формирование результатов

Итоговая таблица Рейтинга и Методология размещены на веб-сайте MosIUR >>
<https://mosiur.org/ranking/>

Процедуры расчета Рейтинга за 2017 г., подлежащие независимой проверке PwC

	Раздел Методологии	Описание процедуры
(i)	Отбор участников	Проведение анкетирования российских вузов.
(ii)	Отбор участников	Сбор данных международных рейтингов THE WUR, QS WUR и IREG Inventory of National Rankings.
(iii)	Отбор участников	<p>Формирование шорт-листа вузов:</p> <p>а) топ-100 вузов из рейтинга THE WUR 2017 г.,</p> <p>б) топ-100 вузов из рейтинга QS WUR 2017 г.,</p> <p>в) ведущие вузы, отобранные экспертным путем из национальных академических рейтингов IREG Inventory of National Rankings, доступных на момент составления шорт-листа,</p> <p>г) вузы, изъявившие желание принять участие в анкетировании по собственной инициативе,</p> <p>д) вузы с наибольшим количеством публикаций согласно Web of Science из стран, информация о национальных рейтингах IREG которых отсутствует (Австрия, Израиль, Исландия, Испания, Норвегия, Франция),</p> <p>е) исключение узкопрофильных вузов, которые не имеют образовательных программ в как минимум двух из шести областей знания по классификации ОЭСР,</p> <p>ж) исключение вузов, по которым не было найдено достаточных данных для проведения оценки.</p>
(iv)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Сбор данных по вузам в шорт-листе с веб-сайтов международных олимпиад о количестве побед обучающихся в вузе на международных студенческих олимпиадах.
(v)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Сбор данных по вузам в шорт-листе с веб-сайтов университетов о количестве студентов, количестве иностранных студентов, бюджетах вузов, дохода от исследований и количестве НИР.
(vi)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Пересчет финансовой информации вузов в доллары США по паритету покупательной способности, определенному ОЭСР (в случае отсутствия – паритету по данным Всемирного банка).
(vii)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Сбор данных по вузам в шорт-листе с веб-сайтов международных премий о количестве научных премий из списка IREG у НИР и выпускников университета.
(viii)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Получение данных от компании Elsevier о нормализованной цитируемости вузов согласно Scopus (международный и национальный уровни).
(ix)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Получение данных о нормализованной цитируемости вузов из Web of Science через аналитическую надстройку InCites по цитируемости публикаций (международный и национальный уровни).
(x)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Получение данных об общем количестве онлайн-курсов вуза из глобальных онлайн-платформ Coursera и edX.
(xi)	Сбор, обработка данных и исключения из обработки	Получение данных из поисковых систем Google, Baidu и Yandex об общем количестве страниц веб-сайтов университетов, индексированных поисковыми системами. Формирование задания и получение данных от подрядчика о количестве просмотров страницы вуза в Википедии, количестве подписчиков аккаунта университета в Twitter и количестве выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в Википедии.
(xii)	Расчет рейтинга и выставление баллов	Проведение нормализации данных и расчет показателей.

	Раздел Методологии	Описание процедуры
(xiii)	Формирование результатов	Взвешенное значение критериев в итоговых рейтингах (общий вес показателей по группе: 45% у группы «Образование», 25% у группы «Наука» и 30% у группы «Университет и общество»).
(xiv)	Формирование результатов	Размещение итоговой таблицы с рейтингами вузов на сайте MosIUR.

Приложение 2

Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»: итоговая таблица

Место	Название университета	Страна
1	Harvard University	США
2	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	США
3	Stanford University	США
4	Yale University	США
5	University of Cambridge	Великобритания
6	University of Oxford	Великобритания
7	University of Michigan	США
8	Johns Hopkins University	США
9	École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)	Швейцария
10	Princeton University	США
11	University of Tokyo	Япония
12	Columbia University	США
13	Imperial College London	Великобритания
14	University of Chicago	США
15	California Institute of Technology (Caltech)	США
16	University of Pennsylvania	США
17	ETH Zurich	Швейцария
18	Cornell University	США
19	Duke University	США
20	University of California, Berkeley	США
21	University of California, San Diego (UCSD)	США
22	University College London	Великобритания
23	King's College London	Великобритания
24	University of California, Los Angeles (UCLA)	США
25	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	Россия
26	Washington University in St. Louis	США
27	The University of Manchester	Великобритания
28	National University of Singapore (NUS)	Сингапур
29	Kyoto University	Япония
30	Northwestern University	США
31	Georgia Institute of Technology	США
32	Nanyang Technological University, Singapore (NTU)	Сингапур
33	Peking University	Китай
34	Karolinska Institute	Швеция
35	Boston University	США
36	London School of Economics and Political Science (LSE)	Великобритания

Место	Название университета	Страна
37	University of Illinois at Urbana-Champaign	США
38	University of Geneva	Швейцария
39	Emory University	США
40	Rice University	США
41	University of Washington	США
42	Heidelberg University	Германия
43	École normale supérieure, Paris	Франция
44	École Polytechnique	Франция
45	New York University	США
46	University of Wisconsin-Madison	США
47	Dartmouth College	США
48	The University of Edinburgh	Великобритания
49	The Australian National University	Австралия
50	The Chinese University of Hong Kong	Китай/Гонконг
51	University of Sydney	Австралия
52	University of Toronto	Канада
53	University of Pittsburgh	США
54	University of Copenhagen	Дания
55	University of Zurich	Швейцария
56	University of Bristol	Великобритания
57	The University of Warwick	Великобритания
58	Wageningen University & Research	Нидерланды
59	Carnegie Mellon University	США
60	Delft University of Technology	Нидерланды
61	University of Southern California	США
62	University of Minnesota, Twin Cities	США
63	University of Basel	Швейцария
64	University of Maryland, College Park	США
65	University of Tübingen	Германия
66	Radboud University Nijmegen	Нидерланды
67	University of Amsterdam	Нидерланды
68	Tohoku University	Япония
69	Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	Германия
70	University of North Carolina, Chapel Hill	США
71	Uppsala University	Швеция
72	Санкт-Петербургский государственный университет	Россия
73	Московский физико-технический институт (государственный университет)	Россия
74	Maastricht University	Нидерланды
75	The University of Melbourne	Австралия

Место	Название университета	Страна
76	The University of Sheffield	Великобритания
77	University of California, Irvine	США
78	Nagoya University	Япония
79	Fudan University	Китай
80	The University of Hong Kong	Китай/Гонконг
81	University of St Andrews	Великобритания
82	Charles University	Чехия
83	Ludwig-Maximilian University of Munich	Германия
84	Trinity College Dublin	Ирландия
85	Shanghai Jiao Tong University	Китай
86	University of Oslo	Норвегия
87	University of Alberta	Канада
88	University of California, Davis	США
89	Aarhus University	Дания
90	University of British Columbia	Канада
91	Brown University	США
92	RWTH Aachen University	Германия
93	Pennsylvania State University	США
94	University of Freiburg	Германия
95	Erasmus University Rotterdam	Нидерланды
96	The Ohio State University	США
97	Pohang University of Science and Technology (POSTECH)	Южная Корея
98	University of Glasgow	Великобритания
99	University of Southampton	Великобритания
100	KU Leuven	Бельгия
101	Université Pierre et Marie Curie (UPMC)	Франция
102	Free University of Berlin	Германия
103	University of Science and Technology of China	Китай
104	Osaka University	Япония
105	National Autonomous University of Mexico (UNAM)	Мексика
106	Tsinghua University	Китай
107	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	Россия
108	University of California, Santa Barbara	США
109	Utrecht University	Нидерланды
110	University of Nottingham	Великобритания
111	Keio University	Япония
112	The University of Queensland	Австралия
113	Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)	Южная Корея
114	University of Helsinki	Финляндия

Место	Название университета	Страна
115	Technical University of Munich	Германия
116	Leiden University	Нидерланды
117	Waseda University	Япония
118	The University of Auckland	Новая Зеландия
119	Korea University	Южная Корея
120	KTH Royal Institute of Technology	Швеция
121	Tokyo Institute of Technology	Япония
122	University of São Paulo (USP)	Бразилия
123	University of Groningen	Нидерланды
124	University of Leeds	Великобритания
125	All India Institute of Medical Sciences, New Delhi (AIIMS)	Индия
126	McGill University	Канада
127	Pontifical University of Chile (PUC)	Чили
128	Vienna University of Technology	Австрия
129	Lund University	Швеция
130	University of Birmingham	Великобритания
131	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Россия
132	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Россия
133	Seoul National University	Южная Корея
134	The University of New South Wales (UNSW Sydney)	Австралия
135	The Hebrew University of Jerusalem	Израиль
136	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Россия
137	The University of Western Australia	Австралия
138	National Taiwan University	Тайвань
139	The University of Chile	Чили
140	Zhejiang University	Китай
141	National University of Ireland, Galway (NUI Galway)	Ирландия
142	Kyushu University	Япония
143	Indian Institute of Science, Bangalore	Индия
144	University College Dublin	Ирландия
145	University of Cape Town	ЮАР
146	University of Witwatersrand	ЮАР
147	Okayama University	Япония
148	Xian Jiao Tong University	Китай
149	Hong Kong University of Science and Technology (HKUST)	Китай/Гонконг
150	University of Waterloo	Канада
151	Humboldt University of Berlin	Германия
152	Technical University of Berlin	Германия
153	Monterrey Institute of Technology and Higher Education (ITESM)	Мексика

Место	Название университета	Страна
154	University of Texas at Austin	США
155	Hiroshima University	Япония
156	Autonomous University of Barcelona (UAB)	Испания
157	Toyota Technological Institute	Япония
158	University of Warsaw	Польша
159	Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS)	Бразилия
160	Durham University	Великобритания
161	Monash University	Австралия
162	Nanjing University	Китай
163	University of Vienna	Австрия
164	Indian Institute of Technology, Kharagpur	Индия
165	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	Испания
166	El Colegio de México	Мексика
167	Sungkyunkwan University (SKKU)	Южная Корея
168	Belarusian State University	Беларусь
169	Istanbul University	Турция
170	Tehran University of Medical Sciences	Иран
171	Purdue University	США
172	Beijing Normal University	Китай
173	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Россия
174	University of Buenos Aires (UBA)	Аргентина
175	National Tsing Hua University	Тайвань
176	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Россия
177	McMaster University	Канада
178	University College Cork	Ирландия
179	National Cheng Kung University	Тайвань
180	University of Victoria	Канада
181	Jagiellonian University in Krakow	Польша
182	National Polytechnic Institute, Mexico	Мексика
183	Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ)	Бразилия
184	Université de Montréal	Канада
185	City University of Hong Kong	Китай/Гонконг
186	Middle East Technical University	Турция
187	University of Bologna	Италия
188	University of Rome Tor Vergata	Италия
189	Simon Fraser University	Канада
190	Indian Institute of Technology, Delhi	Индия
191	Dublin City University	Ирландия
192	Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД РФ	Россия

Место	Название университета	Страна
193	Taras Shevchenko National University of Kyiv	Украина
194	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Россия
195	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Россия
196	University of Iceland	Исландия
197	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	Россия
198	Sun Yat-sen University (SYSU)	Китай
199	Masaryk University	Чехия
200	Indian Institute of Technology, Roorkee	Индия