

РЕЙТИНГ УНИВЕРСИТЕТОВ: позиции США, России, Китая и Израиля

Олег Фиговский (Израиль)

Рейтинговое аналитическое агентство Times Higher Education (THE) опубликовало список лучших вузов мира по разным предметам. Принимая участие в работе международного научного совета Российского университета дружбы народов, я был впечатлён сообщением, этот университет попал по этому рейтингу в 1000 лучших университетов мира. Журналист Ксения Конюхова обращает внимание на успехи Российских университетов в предметном рейтинге по физическим наукам целых 33 российских вуза. В сотне лучших по этому направлению оказался Московский физтех, поднявшийся на 5 позиций по сравнению с прошлым годом, и МГУ имени Ломоносова. В топ-200 лучших попали МИФИ, Новосибирский госуниверситет и Томский госуниверситет. А Санкт-Петербургский университет ЛЭТИ и Южно-Уральский госуниверситет стали новичками этого года в рейтинге.

Далее она считает, что успехи у наших вузов есть и в других областях. Например, в рейтинге по наукам о жизни присутствует 9 российских университетов. А в рейтинге по компьютерным технологиям – сразу 17! Несмотря на то, что учебные программы в области Computer Science на Физтехе появились не так давно, всего каких-то 10 лет назад, IT-технологии - одна из сильнейших компетенций Физтеха, - уверен ректор МФТИ Николай Кудрявцев. – Благодаря программе "5-100" на Физтехе открываются новые прикладные лаборатории в сфере машинного интеллекта, продвинутой комбинаторики и анализа данных -- все это говорит об успехах Физтеха в компьютерных науках, что и находит отражение в международных рейтингах.

Итоговые результаты вузов по каждому из предметов рассчитывались по пяти критериям. Это преподавание, исследовательская работа, цитирование и академическая репутация, международное взаимодействие, а также доход от производственной деятельности. Наши вузы традиционно отстают в цитировании – во многих дисциплинах ученые редко публикуются на английском языке в зарубежных журналах. А некоторые университеты и вовсе держат свои разработки засекреченными. ещё 2012 году в России была запущена программа "5-100", в ходе которой пять российских вузов должны были войти в сотню лучших в мире к 2020 году. В рамках этого проекта 21 российских вуз получает дополнительные средства и поддержку. Причем, немалую: только в 2013-2017 годах в бюджет заложили дополнительные 60,5 миллиардов рублей на финансирование вузов из "5-100".

Хотя, как сообщает Ксения Конюхова, с формальной стороны, российские университеты свои обязательства выполнили. Если брать предметные рейтинги THE, то в сотни лучших вошли МГУ имени Ломоносова, МФТИ, НИУ ВШЭ, КФУ и ИТМО – как раз пять университетов. Однако, радоваться успеху пока рано. Прочие аналитические агентства не спешат признавать заслуги российской высшей школы. Например, в Шанхайском рейтинге лучших вузов мира ARWU наши успехи далеко не такие блестящие.

В нижеприводимом рейтинге Times Higher Education (THE) в первых 25 вузах мира нет ни одного Российского, в основном это университеты США, но в нём присутствуют и 4 университета Великобритании, а также университеты Швейцарии, Канады, Китая и Сингапура. Все Израильские университеты вошли в первые 800 лучших университетов мира, традиционно список возглавляют Тель-Авивский и Иерусалимский университеты и Хайфский Технион.

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income
1	University of Oxford United Kingdom	96.0	91.8	99.5	99.1	67.0
2	University of Cambridge United Kingdom	94.8	92.1	98.8	97.1	52.9
3	Stanford University United States	94.7	93.6	96.8	99.9	64.6
4	Massachusetts Institute of Technology United States	94.2	91.9	92.7	99.9	87.6
5	California Institute of Technology United States	94.1	94.5	97.2	99.2	88.2
6	Harvard University United States	93.6	90.1	98.4	99.6	48.7

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income
7	Princeton University United States	92.3	89.9	93.6	99.4	57.3
8	Yale University United States	91.3	91.6	93.5	97.8	51.5
9	Imperial College London United Kingdom	90.3	85.8	87.7	97.8	67.3
10	University of Chicago United States	90.2	90.2	90.1	99.0	41.4
11	ETH Zurich Switzerland	89.3	83.3	91.4	93.8	56.1
12	Johns Hopkins University United States	89.0	81.9	90.5	98.5	95.5
12	University of Pennsylvania United States	89.0	87.4	89.2	98.4	70.3
14	UCL United Kingdom	87.8	79.1	90.1	95.9	42.4

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income
15	University of California, Berkeley United States	87.7	78.7	92.3	99.7	49.3
16	Columbia University United States	87.2	85.4	83.1	98.8	44.8
17	University of California, Los Angeles United States	86.4	82.6	87.9	97.8	49.4
18	Duke University United States	85.4	84.1	78.8	98.2	100.0
19	Cornell University United States	85.1	79.7	85.4	97.4	36.9
20	University of Michigan-Ann Arbor United States	84.1	80.0	85.9	96.0	45.9
21	University of Toronto Canada	84.0	75.8	86.3	92.8	50.3

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income
22	Tsinghua University China	82.9	87.7	94.1	74.8	99.8
23	National University of Singapore Singapore	82.4	77.3	88.8	78.9	67.6
24	Carnegie Mellon University United States	82.0	69.0	81.2	99.3	48.1
25	Northwestern University United States	81.7	69.0	83.6	97.8	75.8

Рассмотрим подробнее предметные рейтинги

Топ – 500 предметных рейтингов Times Higher Education 2020:

Физические науки

- 1 Принстонский университет, США
- 2 Калифорнийский технологический институт, США
- 3 Кембриджский университет, Великобритания
- 26 Технический университет Мюнхена, Германия
- 29 Университет Токио, Япония
- 32 Хейдербергский университет, Германия
- 42 Сорбонна университет, Франция

Россия

- 45 Московский физико-технологический институт
- 81 Московский государственный университет им. Ломоносова

101-125* Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

126-150 Новосибирский государственный университет

176-200 Томский государственный университет

201-250 Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

251-300 Университет ИТМО

251-300 Санкт-Петербургский государственный университет

301-400 Казанский федеральный университет

Медицина и здоровье

1 Оксфордский университет, Великобритания

2 Гарвардский университет, США

3 Кембриджский университет, Великобритания

Россия:

251-300 Московский государственный университет им. Ломоносова

401-500 Казанский федеральный университет

401-500 Томский государственный университет

Науки о жизни

1 Кембриджский университет, Великобритания

2 Гарвардский университет, США

3 Оксфордский университет, Великобритания

Россия:

151-175 Московский государственный университет имени Ломоносова

251-300 Московский физико-технологический институт

301-400 Новосибирский государственный университет

401-500 Казанский федеральный университет

401-500 Санкт-Петербургский государственный университет

401-500 Томский государственный университет

Психология

1 Стэнфордский университет, США

2 Принстонский университет, США

3 Университет Пенсильвании, США

Россия:

151-175 Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

151-175 Московский государственный университет имени Ломоносова

201-250 Санкт-Петербургский государственный университет

Бизнес и экономика

1 Массачусетский технологический университет, США

2 Стэнфордский университет, США

3 Оксфордский университет, Великобритания

Россия:

94 Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

126-150 Московский государственный университет имени Ломоносова

251-300 Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

301-400 Казанский федеральный университет

301-400 Российский университет дружбы народов

301-400 Санкт-Петербургский государственный университет

401-500 Уральский государственный университет

Образование

1 Стэнфордский университет, США

2 Гарвардский университет, США

3 Гонконгский университет, Китай (Гонконг)

Россия:

94 Казанский федеральный университет

201-250 Московский государственный университет имени Ломоносова

301-400 Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

401+ Томский государственный университет

401+ Уральский государственный университет

Юриспруденция

1 Стэнфордский университет, США

2 Кембриджский университет, Великобритания

3 Йельский университет, США

Россия

151+ Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Социальные науки

1 Массачусетский технологический университет, США

2 Оксфордский университет, Великобритания

3 Гарвардский университет, США

Россия

151-175 Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

401-500 Казанский федеральный университет

401-500 Московский государственный университет имени Ломоносова

401-500 Санкт-Петербургский государственный университет

Компьютерные науки

1 Оксфордский университет, Великобритания

2 Стэнфордский университет, США

3 Высшая техническая школа Цюриха, Швейцария

Россия:

74 Университет ИТМО

95 Московский физико-технический университет

101-125 Московский государственный университет имени Ломоносова

151-175 Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

301-400 Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

301-400 Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

301-400 Санкт-Петербургский государственный университет

Инженерные технологии

1 Калифорнийский технологический институт, США

1 Стэнфордский университет, США

3 Кембриджский университет, Великобритания

3 Гарвардский университет, США

Россия:

126–150 Московский государственный университет имени Ломоносова

201-250 Университет ИТМО

201-250 Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

251-300 Томский государственный политехнический университет

301-400 Белгородский государственный национальный исследовательский университет

301-400 Московский физико-технический университет

301-400 Томский государственный университет

401-500 Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

В рейтинге, составленном британской компанией Quacquarelli Symonds, лучшие учебные заведения мира определены на основе шести критериев: авторитетности в области научных исследований, соотношения профессорско-преподавательского состава к числу студентов, репутации вуза среди работодателей, индекса цитируемости научных публикаций, доли иностранных студентов и доли иностранных преподавателей. По последнему критерию практически все Российские ВУЗы, за исключением РУДН, уступают зарубежным, даже Китайским. Да и Израилю следует увеличить доли иностранных студентов и доли иностранных преподавателей.

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income	
1	University of Oxford United Kingdom	96.0	91.8	99.5	99.1	67.0	.
2	University of Cambridge United Kingdom	94.8	92.1	98.8	97.1	52.9	.
3	Stanford University United States	94.7	93.6	96.8	99.9	64.6	.

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income
4	Massachusetts Institute of Technology United States	94.2	91.9	92.7	99.9	87.6
5	California Institute of Technology United States	94.1	94.5	97.2	99.2	88.2
6	Harvard University United States	93.6	90.1	98.4	99.6	48.7
7	Princeton University United States	92.3	89.9	93.6	99.4	57.3
8	Yale University United States	91.3	91.6	93.5	97.8	51.5
9	Imperial College London United Kingdom	90.3	85.8	87.7	97.8	67.3
10	University of Chicago United States	90.2	90.2	90.1	99.0	41.4

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income
11	ETH Zurich Switzerland	89.3	83.3	91.4	93.8	56.1
12	Johns Hopkins University United States	89.0	81.9	90.5	98.5	95.5
12	University of Pennsylvania United States	89.0	87.4	89.2	98.4	70.3
14	UCL United Kingdom	87.8	79.1	90.1	95.9	42.4
15	University of California, Berkeley United States	87.7	78.7	92.3	99.7	49.3
16	Columbia University United States	87.2	85.4	83.1	98.8	44.8
17	University of California, Los Angeles United States	86.4	82.6	87.9	97.8	49.4
18	Duke University United States	85.4	84.1	78.8	98.2	100.0

Rank	Name Country/Region	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income
19	Cornell University United States	85.1	79.7	85.4	97.4	36.9
20	University of Michigan-Ann Arbor United States	84.1	80.0	85.9	96.0	45.9
21	University of Toronto Canada	84.0	75.8	86.3	92.8	50.3
22	Tsinghua University China	82.9	87.7	94.1	74.8	99.8
23	National University of Singapore Singapore	82.4	77.3	88.8	78.9	67.6
24	Carnegie Mellon University United States	82.0	69.0	81.2	99.3	48.1
25	Northwestern University United States	81.7	69.0	83.6	97.8	75.8