

# Лучшие университеты мира и опыт сотрудничества Израиля и Китая

Академик Олег Фиговский (Израиль).

Всегда любопытно знать об уровне высшего образования в университетах мира. Сделать нам поможет рейтинг мировых университетов QS (QS World University Rankings), публикуемый британской компанией Quacquarelli Symonds (QS). Оценка вузов производилась по шести индикаторам:

1. Академическая репутация - 40%
2. Репутация среди работодателей – 10%
3. Соотношение численности студентов и научно-преподавательского состава университета – 20%
4. Доля иностранцев в научно-преподавательском составе (5%)
5. Доля иностранцев в общем числе студентов (5%)
6. Число цитирований научных публикаций университета на одного сотрудника (20%)

При составлении списка университетов мира года было проанализировано более 108 миллионов цитирований среди 14,4 миллионов научных публикаций и проведен опрос около 22 000 ученых по всему миру. В последний выпуск рейтинга включены 1300 университетов из 97 государств (в предыдущий выпуск – 1185 университетов). Рейтинговый список уже десятый год подряд возглавляет Массачусетский технологический институт. За ним следуют Оксфордский университет и, разделившие третью позицию, Стэнфордский и Кембриджский университеты. В группу топ-10 вошли пять университетов США, четыре университета Великобритании и один – Швейцарии – см. ниже табл. 1.

Таблица 1. *Топ-10 рейтинга QS WUR 2022*

Rank	University	Location	Score
1	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	Cambridge, United States	100
2	University of Oxford	Oxford, United Kingdom	99.5

=3	Stanford University	Stanford, United States	98.7
=3	University of Cambridge	Cambridge, United Kingdom	98.7
5	Harvard University	Cambridge, United States	98
6	California Institute of Technology (Caltech)	Pasadena, United States	97.4
7	Imperial College London	London, United Kingdom	97.3
=8	ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology	Zürich, Switzerland	95.4
=8	UCL	London, United Kingdom	95.4
10	University of Chicago	Chicago, United States	94.5

Рейтинговый список уже десятый год подряд возглавляет Массачусетский технологический институт. За ним следуют Оксфордский университет и, разделившие третью позицию, Стэнфордский и Кембриджский университеты. В группу топ-10 вошли пять университетов США, четыре университета Великобритании и один - Швейцарии.

Новый рейтинг *Times Higher Education World University Rankings 2022* отразил некоторые интересные тенденции в международном образовании. В этом году впервые в топ-20 вошли два китайских вуза – Университет Цинхуа и Пекинский университет. При этом в топ-10 вошло 6 вузов из Китая, а в топ-200 – уже 10 вузов. Это ясно свидетельствует о развитии и усилении китайского образования на международной арене. Также прекрасно проявили себя учебные заведения Гонконга. Сразу 4 университета из этой страны вошли в топ-100 рейтинга.

По количеству вузов в топ-200 лидирует Америка с 57 учебными заведениями. За ней следует Великобритания с 28 представителями и Германия с 22 представителями. В топ-200 также вошли многие университеты Австралии (12 вузов) и Китая (10 вузов). Интересно, что позиции Канады в этом году несколько ухудшились. В топ-200 вошло всего 7 канадских университетов, что поставило страну на один уровень со Швейцарией. В топ-200 лучших вузов мира также оказался принципиально новый участник – впервые Университет короля Абдулазиза из Саудовской Аравии занял 190-е место.

**Позиции с 11 по 30-е место в рейтинге заняли следующие вузы:**

11. Columbia University (США)
12. Imperial College London (Великобритания)
13. Johns Hopkins University (США)
14. University of Pennsylvania (США)
15. ETH Zurich (Швейцария)
16. Peking University (Китай)
17. Tsinghua University (Китай)
18. University of Toronto (Канада)
19. University College London (Великобритания)
20. University of California, Los Angeles (США)
21. National University of Singapore (Сингапур)
22. Cornell University (США)
23. Duke University (США)
24. University of Michigan-Ann Arbor (США)
25. Northwestern University (США)
26. New York University (США)
27. London School of Economics and Political Science (Великобритания)
28. Carnegie Mellon University (США)
29. University of Washington (США)
30. University of Edinburgh (Великобритания)
31. University of Hong Kong (Гонконг)

Среди значительных изменений в топ-30 рейтинга – подъем Сингапурского национального университета (Сингапур) на 5 позиций и падение Университета Дьюка (США) на 3 позиции. Кроме того, Колумбийский университет (США) в 2022 году поднялся сразу на 6 позиций и занял 11-е место, а Пекинский университет (Китай) поднялся на 7 позиций и занял 16-е место.

Россия представлена 48 вузами. Перечень российских университетов возглавили МГУ им. М.В.Ломоносова (78-я позиция), к сожалению другие российские университеты занимают места только в третьей сотне.СПбГУ (242-я позиция), НГУ (246-я позиция), ТГУ (272-я позиция) и МГТУ им. Н.Э.Баумана (281-я позиция). Интересен анализ ситуации в России Германа Кричевского, вице - президента НОР:

"Я бывал во множестве стран, встречался со множеством русских .Большинство из них довольны своей жизнью, которая лучше многих россиян. Они ни на кого не жалуются. Очень много молодых людей хотят уехать из России и складывается такое впечатление, что государство на это не обращает никакого внимания. Видимо не очень комфортно гражданам нашей страны в современной России. Все хорошие рабочие места заняты детьми, внуками больших начальников(сформировалось сословное государство, как в царской России) . Государство не очень озабочено жизнью простых граждан и напротив всячески поддерживает своих гражданских и военных высших чиновников, крупный капитал. Хороший пример решения проблем соотечественников через экономику страны. Израиль с нуля строил свою страну, в окружении многочисленных действительных врагов. Выиграл несколько отечественных войн, построил сильную экономику ,Одну из лучших армий мира основанных на сильной науке, современном образовании, поощрения малого и среднего бизнеса. Израиль торгует со всем миром, а поскольку у него нет нефти и газа ,о он успешно продает продукты мозгов своих граждан. На него продолжают ежедневно нападать ,он продолжает мощно развиваться. А на нас никто не нападал с 1945года и не собирается нападать. Но ведь очень удобно объяснять, что все наши беды от наших врагов(пиндосы, англосаксы, укры идр) .Слабая экономика, сортиры во дворе, зарубежные гаджеты, нищенские пенсии .во все этом виноваты враги. А президент -гарант всего в стране ,за это не отвечает, руководя страной более 20ти лет .Должен отвечать и когда-нибудь ответит . И как решает Израиль вопрос со своими соотечественниками ,живущими в других странах? Их то точно во многих странах недолголюбивают уже 2022 года , тех пор как они с попустительства римлян(еще не были христианами) распяли Христа. Израиль приглашает ВСЕХ, в ком течет еврейская кровь на свою генетическую родину и создает им условия для нормальной, достойной жизни. И каждый еврей решает для себя вопрос, вернуться ли на свою историческую родину или продолжать жить в стране, к которой прирос, прикипел через язык, культуру и другие тысячи мелочей. Почему Россия с ее огромными необжитыми территориями не организует приезд на свою историческую Родину русских, русскоязычных .Как писал А.К. Толстой еще в позапрошлом веке: »Страна у нас большая ,порядка только нет.«.

И здесь уместно урочить, что Тель-Авивский университет признан лучшим университетом Израиля по версии Times британского издания [Times Higher Education \(THE\)](#), которое ежегодно составляет рейтинг [World University Rankings](#). В обновленном списке, , **университет Тель-Авива** занял 189 место в мире, Всего в рейтинг попали шесть израильских вузов. По ряду специальностей университеты Израиля входят в 30 лучших университетов мира:

## **Теология и религиоведение**

#13 Hebrew University of Jerusalem

## **Аэрокосмическая техника**

#16 Technion Israel Institute of Technology

## **Естественные науки**

#22 Technion Israel Institute of Technology

## **Математика**

#24 Hebrew University of Jerusalem

## **Юриспруденция**

#30 Hebrew University of Jerusalem

Сегодня Израиль остаётся одной из возможностей среди многих стран - лидеров высшего образования, способных повысить уровень высшего образования России. Правящая партия и правительство КНР стремятся повысить качество ООП, поддерживая сотрудничество университетов, способные конкурировать за привлечение лучших студентов и научно-педагогических работников (НПР) Китая и мира. В ходе создания китайско-израильских вузов приоритетами китайской стороны является развитие инновационного потенциала вузов, а также национальные интересы развития страны и ее особо значимых в геополитическом и экономическом отношении регионов. Неслучайно первый по времени проект создания китайско-израильского вуза стартовал в самой развитой и населенной провинции КНР – Гуандуне. Он же оказался и самым масштабным: создается уникальный исследовательско-инновационный университет, реализующий ООП всех трех уровней высшего образования. Сроки и график запуска университета Гуандун-Технион очень сжатые. Соглашение о сотрудничестве между Технионом и университетом Шаньтоу подписано в сентябре 2013 г. В марте 2015 г. Министерство образования Китая официально одобрило подготовительную стадию основания университета Гуандун-Технион [5], а в декабре 2015 г. был заложен первый камень его кампуса. На 2017 г. планируется первый набор на ООП бакалавриата, а в 2018 г.– завершение строительства кампуса, а также прилегающего к нему индустриального парка. К моменту начала работы вуза в полном объеме предполагается, что цифры приема (ЦП) на ООП каждого уровня составит 5 000 человек, из них 4000 человек будут обучаться по ООП четырехлетнего бакалавриата, 1 000 – магистратуры и PhD.

По семь ведущих университетов Израиля и Китая вошли в Китайско-израильский альянс исследовательских университетов 7+7 (China-Israel 7+7 Research-based University Alliance), созданный в январе 2015 г., и подписали «Китайско-израильский трехлетний план инновационного сотрудничества». Китайскую сторону Альянса 7+7 представляют университеты: Цинхуа (Tsinghua University), Пекинский (Peking University), Нанкинский (Nanjing University), Народный университет Китая (Renmin University of China, НУК), Шаньдунский (Shandong University), Китайский сельскохозяйственный (China Agricultural University), СевероЗападный сельскохозяйственный и лесопромышленный (Northerst Agriculture and Forestry University). Любопытно, что в Альянс не включен Шаньтоуский университет, партнер Техниона. На наш взгляд, таким образом государство, поддерживающее Альянс 7+7, и бизнес, поддерживающий Гуандун-Технион, подчеркнули частичную автономность этих проектов друг от друга. Всего за три года запущены проекты создания четырех китайско-израильских научно-образовательных институтов, целью которых является осуществление пионерных исследований и инноваций в ходе реализации ООП того или иного уровня на территории КНР.

Решающее значение для китайской стороны имеет репутация Израиля как страны с наиболее высокой в мире концентрацией высокотехнологичных стартапов за пределами Силиконовой долины, а также успехи университетов и их выпускников в развитии инноваций. Выпускники Техниона основали и/или управляют более чем 70 % предприятий в высокотехнологичных отраслях Израиля. Израильские инновационные компании активны на азиатских рынках: по данным Фонда Ли КаШина, только в Китае их насчитывается уже более 1000 и значительная часть их них находится под руководством выпускников израильских университетов Альянса 7+7. Китайские компании инвестировали более чем 2 млрд долл. США в израильскую экономику и стартапы только за 2014 г. Эти обстоятельства оказались значимы и в США при создании совместного с Технионом института Джейкобс Корнелл-Тех (Jacobs Technion-Cornell Institute). Он тоже создан на пожертвования (как и Гуандун-Технион). Филантропы рассматривают данные СУ прежде всего как «точку роста» инновационного сотрудничества израильских и китайских компаний, в т. ч. посредством активности бизнесов выпускников на рынках Китая и США, а не как способ извлечения прибыли от преимущественно образовательной деятельности.

Мне представляется, что опыт образовательного сотрудничества Китая и Израиля представляет большой интерес и для России, но Украины и стран СНГ.