

## ДЕСЯТЬ ЛУЧШИХ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА

Каждый год Шанхайский университет Джао Тонга выбирает 100 лучших университетов мира. В этом году первые 10 ведущих позиций распределились между следующими университетами:

1. Гарвард, США.
2. Кембридж, Великобритания.
3. Стенфорд, США.
4. Беркли, США.
5. Массачусетский университет технологии, США.
6. Калифорнийский университет технологии, США.
7. Колумбия, США.
8. Принстон, США.
9. Чикаго, США.
10. Оксфорд, Великобритания.

Обилие американских университетов, конечно, не может не бросаться в глаза. Теперь имело бы смысл понять, на основании каких критериев осуществляется эта выборка.

## КРИТЕРИИ ОТБОРА ЛУЧШИХ УНИВЕРСИТЕТОВ

В целом, ранжировка Шанхайского университета общепризнанна, считается серьезной и достаточно прозрачной. Вот параметры, по которым производится оценка вуза. Это число выпускников и преподавателей, ставших Нобелевскими лауреатами или получивших другую общепризнанную научную премию. Это число самых цитируемых ученых по 21 предметной категории в области наук о жизни, медицины, физики, инженерных специальностей и социальных наук, а также количество статей, опубликованных в журнале «Nature and Science».

Общая сумма всех вышеуказанных индикаторов, поделенная на число преподавателей, дает необходимый результат. Но при учете опубликованных статей немецкий и французский не учитываются. Число Нобелевских лауреатов считается с 1911 года. Также при составлении этого списка мнение студентов по поводу оснащения и других предложениях университета не учитывается. Таким образом получается, что такая ранжировка достаточно академична, основана более на печатных источниках и не учитывает мнение студентов и преподавателей.

## ЛУЧШИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ ЕВРОПЫ

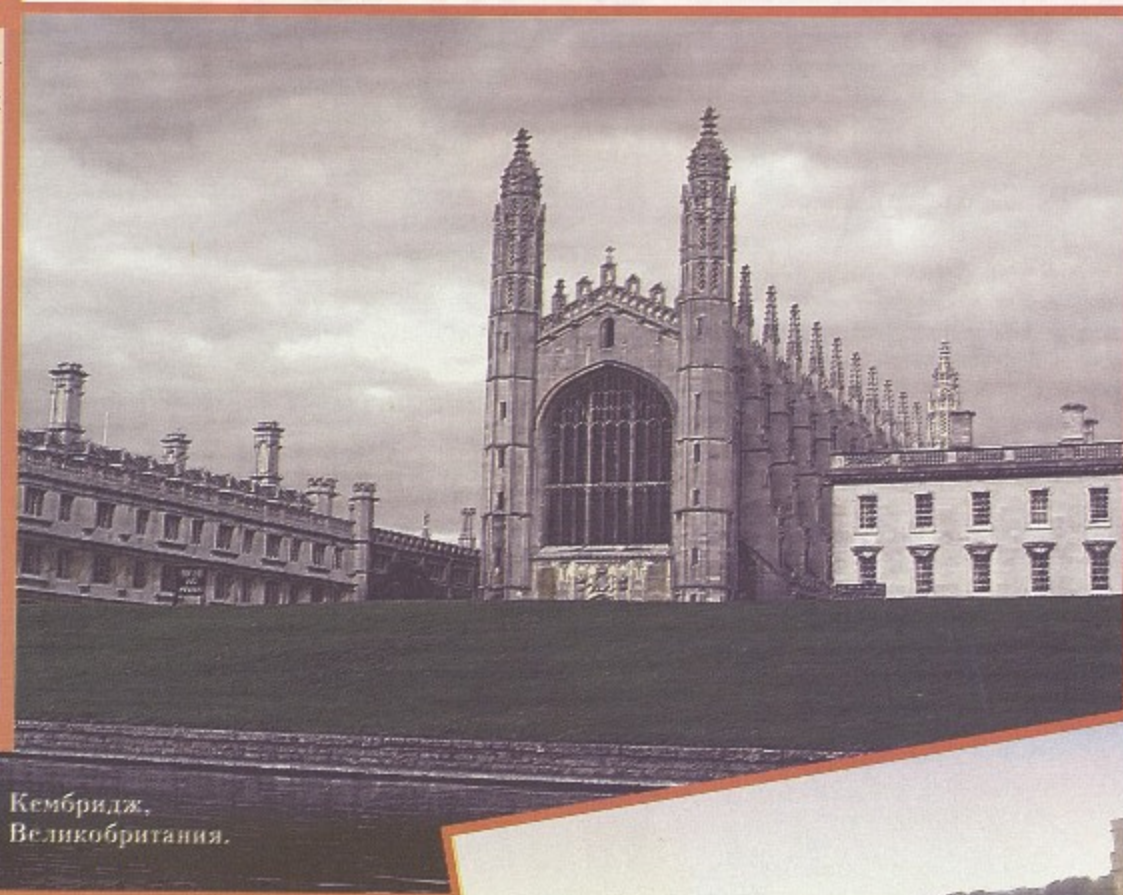
Ну а теперь взглянем на лучшие университеты Европы. Список выглядит следующим образом.

1. Кембридж, Великобритания.
2. Оксфорд, Великобритания.
3. Империял Колледж Лондон, Великобритания.
4. Университетский Колледж Лондона, Великобритания.
5. Федеральный институт технологии Цюриха, Швейцария.
6. Утрехтский университет, Нидерланды.
7. Каролинский институт Стокгольм, Швеция.
8. Университет Пьера и Марии Кюри в Париже, Франция.
9. Эдинбургский университет, Великобритания.
10. Мюнхенский технический университет, Германия.

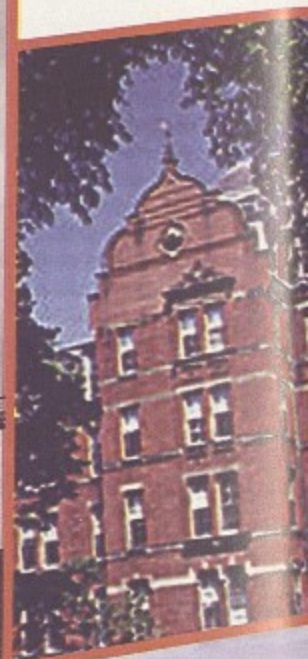
Таким образом получается, что пять из десяти лучших высших учебных заведений Европы находятся в Великобритании. В Европе британские университеты находятся вне досягаемости, по аналогии с американскими университетами в мире. По одному университету из десятки находится в Швейцарии, Нидерландах, Швеции, Франции и Германии.

Кроме того, не стоит забывать об университетах, не находящихся

в Европе или США, как, например, университетах Канады, Японии, Австралии. Токийский и Киотский университеты занимают, соответственно, 20-е и 22-е места в рейтинге лучших. Университет Торонто тоже незначительно отстает от них и занимает 24-е место. По числу университетов, вошедших в сто лучших, лидирует, конечно, США, за ней следуют Великобритания, Япония и Германия.



Кембридж,  
Великобритания.



## КЕМБРИДЖ

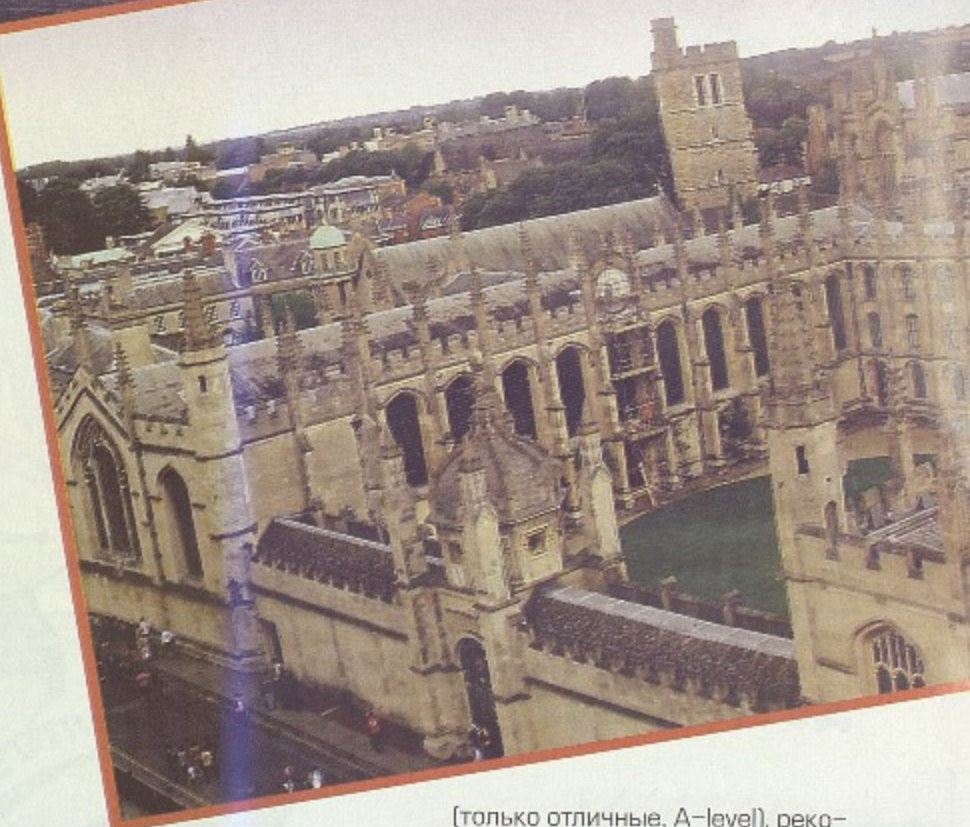
В этом году университету исполнится 800 лет. Университет включает в себя 31 колледж, 150 отделений факультетов, школ и других организаций. Причем три колледжа принимают только женщин. Сегодня здесь обучается 18 тысяч студентов, 17% из которых — иностранцы.

Различными отделениями университета были получены 83 Нобелевские премии: 29 — по физике, 23 — по медицине, 19 — по химии, 6 — по экономике, 2 — по литературе и 3 — премии мира. Среди выдающихся лауреатов Нобелевской премии — Эрнест Резерфорд, Нильс Бор, Ханс Кребс, Френсис Крик. Нобелевская премия по химии 2008 года также вошла в список Нобелевских наград Кембриджского университета. Она присуждена Роджеру за разработку зеленого флуоресцирующего протеина. Знаменитыми выпускниками университета являются такие ученые, как Чарльз Дарвин и Исаак Ньютон.

В университете проводятся исследования как по естественнонаучным, так и по гуманитарным специальностям. Для того, чтобы иметь возможность учиться в Кембридже, нужно пройти собеседование в приемной комиссии и предоставить сертификат о знании английского языка. Стоимость обучения варьируется от 9 тысяч фунтов за теоретический курс до 22 тысяч за курс с клинической практикой. Дополнительно студенты вносят плату на финансовую поддержку колледжа — от 3 до 4 тысяч фунтов. Более половины студентов предпочитают обучение по гуманитарным специальностям.

## ОКСФОРД

Старейший англоязычный университет в мире, а также первый университет в Великобритании. Основан в 1117 году, расположен в городе Оксфорд, графство Оксфордшир. В университете учатся около 19 тысяч студентов. Университет состоит из 39 колледжей, а также семи



общежитий — закрытых учебных заведений, принадлежащих религиозным орденам без статуса колледжа. Экзамены, большинство лекций и лабораторных занятий организованы централизованно, а колледжи проводят индивидуальные занятия со студентами и семинары.

Штат преподавателей Оксфорда огромен — почти 4 тысячи человек, из них 70 — члены Королевского общества, более 100 — члены Британской академии. В обучении Оксфорд использует уникальную систему тьюторства — над каждым студентом учредается персональная опека специалистом по выбранной специальности.

Основные направления подготовки студентов — гуманитарные, математические, физические, социальные науки, медицина, науки о жизни и окружающей среде.

Для того, чтобы поступить в Оксфорд, кроме весьма внушительной суммы денег (расходы на проживание в год — около 8 тысяч фунтов, плата за обучение зависит от выбранной специальности: искусство — 6300 фунтов, наука — 8400 фунтов, медицина — 15400 фунтов) необходимо знать английский язык не хуже англичанина. Специальная комиссия рассматривает оценки

(только отличные, A-level), рекомендательные письма, проводит собеседования.

Оксфорд — не только университет, но еще и крупнейший научно-исследовательский центр; у Оксфорда больше сотни библиотек (самая обширная университетская библиотека в Англии) и музеев, свое издательство.

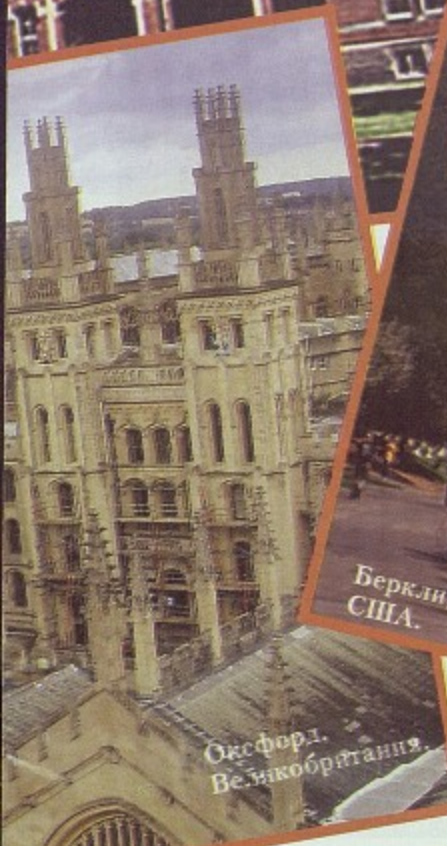
Из стен Оксфорда вышла целая плеяда блестящих деятелей науки, литературы, искусства — здесь преподавали Кристофер Рен, Джон Толкиен, Льюис Кэрролл, учились Роджер Бейкон и Маргарет Тэтчер. 25 британских премьер-министров закончили Оксфорд. Образование в Оксфорде для английской аристократии — многовековая традиция и дань престижу, а для талантливых студентов — шанс стать учеными мирового уровня.

## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ ЦЮРИХА

Технический и естественнонаучный университет в Швейцарии. Основан в 1855 году. В нем учатся 18 тысяч студентов 80 наций и работают примерно 450 профессоров на 16 департаментах. Из его стен за 150-летнюю

# УНИВЕРСИТЕТЫ МИРА

**«Сюда пытаются поступить самые умные со всего мира, но не все самые умные сюда поступают» (член приемной комиссии Гарварда)**



Беркли, США.

Оксфорд, Великобритания.

историю вышел 21 Нобелевский лауреат по химии и физике: Вильгельм Рентген, Фриц Хабер, Альберт Эйнштейн, Вольфганг Паули, Херман Штаудингер, Рихард Эрнст. Около 60% преподавательского состава, приглашенного из-за границы, а также превосходное преподавание и исследовательская инфраструктура делают это заведение идеальным местом для творческих личностей. Цель института – быть конкурентоспособным на международном уровне с передовыми университетами, исследовать новые области, ориентированные в будущее. Будучи высшей школой национального значения и имея мировую известность, он отвечает этому требованию во благо Швейцарии. Имея очень тесные связи с бизнесом и промышленностью, «Большой Цюрих» (Greater Zurich Area) является экономическим центром Швейцарии и местом штаб-квартир многочисленных международных компаний.

## УТРЕХТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Университет находится в городе Утрехт в Голландии. Основан в 1636 году, является одним из старейших университетов Голландии. На данный момент в нем обучаются около 29 тысяч студентов, 2 тысячи из которых – интернациональные. В его составе находится 7 факультетов. В университете представлены

все области: от медицины, юриспруденции до изменения климата и коммуникации. Предлагаются 48 программ для бакалавров (три из них на английском) и 197 магистерских (87 на английском). В университете действует 57 исследовательских школ, и для 26 международных школ он является координирующим. Из университета вышли 12 Нобелевских лауреатов. Среди них – Рентген и Ван Гофф.

## КАРОЛИНСКИЙ ИНСТИТУТ СТОКГОЛЬМ

Один из ведущих медицинских вузов в мире. Институт предлагает около 20 программ, независимых курсов и многочисленных возможности дополнительных тренингов в области медицины и здоровья. По завещанию Нобеля каждый год Нобелевская ассамблея Каролинского института присуждает Нобелевскую премию по физиологии и медицине. Университет основан в 1810 году. Одним из основателей был химик Якоб Берцелиус. В университете учатся 8 тысяч студентов и 2 тысячи докторантов. 5 исследователей из Каролинского института получили Нобелевскую премию по физиологии и медицине.

## УНИВЕРСИТЕТ ПЬЕРА И МАРИИ КЮРИ В ПАРИЖЕ

Университет основан в 1968 году. В его стенах учатся около 30 тысяч студентов, 4 тысячи

из которых – иностранные студенты из 121 страны мира. Университет располагает 180 исследовательскими лабораториями и является в настоящее время самым большим научно-медицинским комплексом во Франции. Он имеет 330 партнерских институтов в области наук и медицины. В университете действуют 100 исследовательских проектов, поддерживаемых ЕС. Кроме того, он выбран ЕС как основной университет, где будут обучаться и проводить научную работу аспиранты и ученые, получившие стипендию Марии Кюри. В этом учебном заведении проводятся международные исследования в следующих областях: науки о живом, здоровья, геномики, экологии, оптики, лазерной технологии, моделирования и многого другого. Причем большинство лабораторий включено не только в один сектор исследований. Париж 6 – никнейм этого университета – является ведущим университетом в мире в области математики.

## МЮНХЕНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Мюнхенский технический университет, крупнейший технический вуз Германии, был основан в 1868 году. В 1970-м он был переименован так, как мы его знаем сейчас. Университет Мюнхена обладает широкой известностью и международными связями, имеет договоры с 140 учебными заведениями со всего мира, предполагающие обмен студентами и преподавателями.

Всего в университете 12 факультетов: инженерный и машиностроения, математический, физический, информатики, информационных технологий, бизнес-школа, социальный, медицинский, химический, архитектурный, спортивный, жизненных наук.

Наиболее популярными являются факультеты электротехники и информационной техники, научный центр Вайенштефан и

факультет машиностроения. Ведущими в университете являются инженерные и естественнонаучные специальности.

Слетнего семестра 2007 года оплата за обучение в Мюнхенском техническом университете составляет 592 евро в семестр. Из университета вышли 20 Нобелевских лауреатов по физике и химии. Один из них – Нобелевский лауреат по химии 2007 года Герхардт Этьль, получивший свою награду за выяснение механизмов реакций.

## ГАРВАРДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Конечно, невозможно обойти своим вниманием университет, возглавляющий список лучших университетов мира.

Гарвардский университет – старейшее частное высшее учебное заведение США – расположен в городе Кембридж (штат Массачусетс). Университет был основан 8 сентября 1636 года, через 16 лет после появления на американском континенте первых колонистов.

Сейчас у университета есть несколько собственных музеев, в числе которых – ботанический (с коллекцией стеклянных растений), сравнительной зоологии, минералогии и геологии, археологии и этнологии (где можно узнать множество подробностей из жизни майя и ацтеков). Университет имеет не только собственный ботанический сад, но даже собственный лес, чью жизнь из года в год исследуют биологи. Здесь же – самая большая в мире научная библиотека; помимо центрального книжного собрания, имеются отдельные библиотеки (библиотека редких книг и рукописей, медицинская, китайско-японская и др.). Больше всего Гарвард гордится своими научными достижениями, в том числе разработками всемирно знаменитого медицинского факультета.

В настоящее время в Гарвардском университете обучаются 18 тысяч человек, еще 10 тысяч являются слушателями курсов различных школ, входящих в систему Гарварда. Этот старейший американский университет окончили семеро президентов США: Джон Адамс, Джон Кинси Адамс, Теодор и Франклин Делано Рузвельт, Рутерфорд Хейс, Джон Фитцджеральд Кеннеди и нынешний президент США Джордж Буш младший. В 2007 году президентом Гарварда впервые была избрана женщина – историк Дрю Фауст.

В университете 12 колледжей и факультетов. Конкурс на все

специальности огромен, но, как и в большинстве университетов, здесь особенно популярны медицина, юриспруденция, бизнес и политология. Гарвард окончил 30 лауреатов Нобелевской премии.

Годовой бюджет университета составляет 22 млрд долларов. И за 2004 год 260 тысяч бывших студентов Гарварда пожертвовали ему 540 млн долларов. Таким не может похвастаться ни один университет мира. Год обучения в Гарвардском университете обходится примерно в 42 тысячи долларов. На данный момент две трети студентов Гарварда получают финансовую помощь. Гарвард входит в группу элитных американских университетов, так называемую «Лигу плюща».

Если попытаться проанализировать то, какие университеты и почему становятся лучшими в мире, то совершенно однозначный ответ будет найти, наверное, трудно, если еще при этом не брать такие критерии отбора, как число Нобелевских лауреатов и количество публикаций в определенных журналах. Но выделить определенные тенденции представляется возможным, как, например, традиции учебного заведения, уходящие далеко в историю. Потому что нельзя стать ведущим учебным заведением в мире или в пределах одной страны за несколько десятилетий, на это надо время. Время для складывания определенных традиций, которые будут закрепляться со временем в общественном сознании. Конечно, без такого критерия, как качество образования, здесь тоже не обойтись. Причем высокое качество образования должно быть традицией. Тривиальной, но неотъемлемой частью успеха, конечно же, является финансирование, которое университет получает от государства или зарабатывает сам. Все это притягивает к себе выдающихся людей данного времени, которые, в конечном итоге, и прославляют конкретное учебное заведение своими достижениями в области наук и обучения, делая его лучшим в городе, стране, а потом и на мировом уровне.

**Валерия САМСОНИКОВА**

