



IREG Observatory  
on Academic Ranking and Excellence



ХИМИЯ

АСТРОНОМИЯ

ЭКОНОМИКА

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

ФИЗИКА

ПОЛИТОЛОГИЯ

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

IREG  
список международных  
научных наград



IREG Observatory on Academic  
Ranking and Excellence

## IREG список международных научных наград

[www.ireg-observatory.org](http://www.ireg-observatory.org)

*Целью IREG Observatory является  
повышение общественной  
осведомленности для понимания  
рейтингов университетов и  
совершенствования академических  
процессов.*

*/из Устава Организации/*

## Оглавление

Методы исследования.....	8
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТБОР .....	8
ОПРОС .....	9
СПИСОК IREG.....	10
КОНТАКТЫ.....	11
Распределение Международных научных наград из списка IREG по сферам и предметным областям.....	12
Список международных научных наград IREG в междисциплинарных областях знания .....	13
Список международных научных наград IREG в области биологических наук и медицины .....	14
Список международных научных наград IREG в области естественных наук (А) АСТРОНОМИЯ.....	15
Список международных научных наград IREG в области естественных наук (В) ХИМИЯ.....	16
Список международных научных наград IREG в области естественных наук (Продолжение) (С) НАУКИ О ЗЕМЛЕ .....	17
Список международных научных наград IREG в области естественных наук (D) МАТЕМАТИКА.....	18
Список международных научных наград IREG в области естественных наук (Е) ФИЗИКА .....	19
Список международных научных наград IREG в области технических наук (А) МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ НАУКИ .....	20
Список международных научных наград IREG в области технических наук (В) ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	21
Список международных научных наград IREG в области технических наук (С) СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО .....	22

Список международных научных наград IREG в области технических наук (D) ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	23
Список международных научных наград IREG в области технических наук (E) ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	24
Список международных научных наград IREG в области технических наук (F) ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	25
Список международных научных наград IREG в области технических наук (G) НАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ .....	26
Список международных научных наград IREG в области социальных и гуманитарных наук (A) ЭКОНОМИКА .....	28
Список международных научных наград IREG в области гуманитарных и социальных наук (B) ЮРИСПРУДЕНЦИЯ.....	29
Список международных научных наград IREG в области гуманитарных и социальных наук (C) ПОЛИТОЛОГИЯ.....	30
IREG Проекты .....	32
▪ Путеводитель по национальным рейтингам .....	32
▪ Список международных научных наград IREG .....	33
▪ Аудит IREG .....	33

## Введение

Награды являются символами признания (Frey & Neckermann 2009). Они также могут иметь стимулирующий эффект. В 1719 году Французская академия наук ввела ежегодную премию, чтобы поддержать ученых в решении проблем в области астрономии и навигации, и в 1731 году Лондонское Королевское общество начало присуждать медаль Копли за выдающиеся достижения в области естественных и биологических наук (Zuckerman, 1992). В течение почти трех столетий научное сообщество и различные причастные к предмету обсуждения организации признают выдающиеся научные достижения, присуждая награды и премии.

«Приоритет открытия» является ключевым моментом вознаграждения, который мотивирует передовых ученых к исследовательской работе и приверженности своему делу. Признавая значимость количественных показателей объема научных работ и отмечая отсутствие общих стандартов для интеллектуальных и научно-исследовательских успехов, следует отметить, что премии и награды определяют и подтверждают признания академических достижений в области, за которую предоставляют эти награды и премии - другими словами, они могут рассматриваться как важные показатели успеха. Не говоря уже о том, что награды являются одним из способов подтверждения актуальности исследования и научного престижа.

Критики премий и наград доказывают, что награждение «большими» премиями способствует безоговорочному признанию. В экстремальных ситуациях это может привести к искажению природы научного стремления. Но стоит отметить, что передовые и самые главные исследования являются весьма конкурентоспособными и проходят испытания многократной верификацией научных данных и критикой, в ходе которых рано или поздно «мошенники выявляются» и существенные ошибки исправляются.

На фоне быстрого развития науки и техники, а также интернационализации научной деятельности международные научные награды становятся все более и более популярными и влиятельными. Вслед за двумя упомянутыми выше

наградами были учреждены многочисленные международные научные награды для того, чтобы создать для людей стимул и мотивацию для новой научной деятельности и наградить за достигнутые научные свершения.

Информация о научных наградах отражается в программах по оценке эффективности. Около 1390 наград и знаков отличия, включая исследования/стипендии, научные награды, престижное членство или принадлежность к почетному обществу используются для «внешней» оценки качества деятельности научных кадров, которую проводят в Национальном научно-исследовательском совете США (NRC).

Основные премии и награды считаются надлежащим инструментом для выделения средств на исследования на основе рецензирования (European Peer Review Guide, 2011). Кроме того, некоторые известные международные научные награды, такие как Нобелевская премия, Филдсовская премия, премия Ласкера, Премия Тьюринга, Международная премия Гайрднер, являются показателями исследовательской деятельности и тенденций в прорывной науке с целью выявления организаций и стран, занимающих передовые позиции в развитии науки (Charlton, 2007a, 2007b, 2007c).

Стоит подчеркнуть, что авторитетные специалисты, наблюдатели за работой университетов отмечают, что термин «стремление к успеху» используется в университетах и других научных институтах для объяснения того, к чему они стремятся, а именно, к провозглашению университета как элитарного института в равноправном обществе (Gould, 2003).

А. Варшель, лауреат Нобелевской премии по химии 2013 года, заслуженный профессор химии и биохимии в Университете Южной Калифорнии, недавно озвучил следующее убедительное суждение о роли наград в укреплении качества научных исследований (Warshel, 2014):

*«Я считаю, что награды служат важной движущей силой для научных достижений и соревнований. Несомненно, что многие награды вручаются только из-за политических соображений и не отражают истинный вклад в науку. Тем не менее стремление*

*получить важную награду мотивирует некоторых людей, даже если их не признают.*

*Очевидно, что должна быть какая-то неявная взаимосвязь между возможным скепсисом по поводу того, что награды получают менее достойные люди, и верой в то, что в итоге приложенные усилия будут вознаграждены.*

*В целом я считаю, что главным научным стремлением является надежда выявить что-то новое и существенное, и что данные о выполненном исследовании будут признаны. Таким образом, награды являются частью официального признания научного вклада и служат мотивацией».*

Академические награды, особенно престижного уровня, часто играют значительную роль в оценке эффективности отдельных лиц и организаций. Тем не менее мы мало знаем о значимости научных наград и их роли в том, что может быть определено как «управление репутацией». Эта тема имеет особую значимость, когда такие награды учитываются при составлении академических рейтингов. Например, Академический рейтинг университетов мира (ARWU) дает 30% значимости учреждениям, чьи научно-педагогический состав и административный персонал получают Нобелевскую премию и Филдсовскую премию.

Кроме того, в то время как основные научные награды, несомненно, считаются знаками особенной почести за выдающиеся научные достижения в мире, ограниченность диапазона сфер научной деятельности и количества ежегодных лауреатов означает, что многие крупные научные достижения остаются непризнанными. Относительно немногие академические институты могут похвастаться благодарностями за выдающиеся научные исследования для того, чтобы подтвердить свое положение в глобальном контексте научных достижений. Очевидно, что весь перечень академических наград значительно шире, чем тот список, который представлен в настоящем издании, и включает например и награды, цель которых - признать потенциал ученых в их научной деятельности. Признавая важность таких «стимулирующих» наград, авторы настоящего издания тем не менее не включили рассмотрение подобных наград в настоящий проект.

---

Для того, чтобы представить полную и сбалансированную информацию о статусе международных научных наградах и установить степень их значимости по отношению друг к другу, IREG Observatory реализовала проект «Список международных научных наград». Проект был выполнен коллективом во главе с профессором Нянь Цай Лю, директором Центра университетов мирового класса и педагогического института при Шанхайском университете Цзяо Тун (Китай), вице-президентом IREG Observatory. Опрос по репутации и соответствующей аналитической работы проводился членом проектного коллектива Джун Тао Чжэном.

Общее руководство данным проектом осуществляли Ян Садлак, президент IREG Observatory, и профессор Нянь Цай Лю. Значительный вклад в реализацию проекта внесли Мариборский университет (Словения), OST - Обсерватория естественных и технических наук (Франция) и другие члены-организации IREG Observatory.



# Методы исследования

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТБОР

Первый этап работы в этом проекте заключался в том, чтобы установить критерии, позволяющие отобрать широкий спектр международных научных наград.

*«Международные научные награды», как они обозначены в данном проекте, нацелены на выражение признания научных достижений всемирно известных людей, которые вносят большой вклад в развитие науки; награды, как правило, присуждаются независимо от половых, расовых, этнических, языковых и национальных признаков, религиозных и политических убеждений, состояния здоровья лауреатов.*

Принимая во внимание отсутствие полного и актуального списка международных научных наград, первоначальный список таких премий и наград был составлен на основе следующих данных:

- премии и награды, собранные Национальным научно-исследовательским советом США (NRC);
- обзор соответствующих веб-сайтов в Википедии;
- анализ имеющейся информации о различных национальных и международных организациях, научных сообществах, академиях наук, и т.д.

207 международных научных наград были выбраны для опроса по определению их репутационной ценности на основе следующих трех критериев:

- награды за высоко оцененный вклад в науку;

- г награды, предоставленные номинантам из разных стран без разграничения по половым, расовым, языковым, национальным признакам, религиозным, политическим убеждениям и независимо от состояния здоровья;
- г награды, предоставленные международными организациями, центральными правительствами, известными фондами, научными ассоциациями, национальными академиями и научными сообществами.

Научные награды, как правило, вручаются за выдающиеся достижения в конкретной области или сфере и хорошо известны ученым и профессорам, работающим в соответствующих областях. 207 международных научных наград, проанализированных в этом проекте, были сгруппированы в следующие четыре укрупнённых направления: биологические науки и медицина, естественные науки, технические (инженерные) науки, гуманитарно-социальные науки, а также междисциплинарные области. Наградами в междисциплинарных областях являются награды, присужденные по крайней мере, в двух из указанных выше областей. Награды в естественных, инженерных и гуманитарно-социальных науках в дальнейшем распределяются по группам в соответствии с предметными областями. Междисциплинарные награды относятся к наградам, присужденным по меньшей мере, по двум предметным областям в определенной сфере.

## **ОПРОС**

Важной частью проекта является онлайн-опрос о престиже Международных научных наград. Опрос разработан для оценки сравнительной значимости и важности предварительно отобранных международных научных наград.

Для получения достоверных и профессиональных ответов опрос проводился отдельно по каждой области знаний. Награды по укрупнённым направлениям были включены в соответствующие профилю оценки опросные листы, а награды в многопрофильных областях и междисциплинарных сферах были включены и перечислены в опросных листах всех соответствующих укрупнённых направлений и предметных областей. Опросные листы были

разосланы опрашиваемым лицам на «электронный адрес» Survey Monkey, который является самым популярным в мире программным обеспечением онлайн-опросов.

Принять участие в данном опросе предложили лауреатам премий, так как они лучше всех понимают значимость соответствующих наград и как никто другой могут профессионально оценить престиж присуждаемых наград. В качестве участников опроса были выбраны лауреаты с 1990 по 2013 гг. (если не указано иное), при этом учитывался возраст лауреатов.

Х. Цукерман (1992) заявил, что «Нобелевские премии с точки зрения престижности и весомости до сих пор служат в качестве эталона для всех других наград». IREG Observatory выбрала Нобелевскую премию в качестве «эталона наград» для этого исследования. Участникам опроса было предложено «взвесить» репутацию предварительно отобранных наград относительно Нобелевской премии.

## **СПИСОК IREG**

На основании результатов опроса все награды, чьи репутационные показатели равны или выше 0,50, по сравнению с Нобелевской премией, были включены в список международных научных наград IREG. Небольшое количество наград, показатели которых близки к 0,50, также были включены в список после более тщательного анализа той роли, которую они играют в соответствующей научной отрасли. В целом из 207 наград 99 первоначально выбранных международных научных наград были включены в Список IREG. Распределение наград в списке IREG представлено в таблице 1. Награды в каждой научной отрасли и их рейтинг по сравнению с Нобелевской премией перечислены в таблицах 2-6.

Разработанный список наград не следует рассматривать как непосредственное ранжирование наград. Данный список предлагается как достоверное основание для сравнения данных с целью лучшего понимания одного из важных направлений в признании высоких результатов научной деятельности. В то же время публикуемый перечень не исключает того, что

информация, представленная в списке, может периодически проверяться, изменяться и учитываться при оценке научной деятельности, в том числе и в рамках академических рейтингов.

## **КОНТАКТЫ**

Если у вас есть какие-либо вопросы или комментарии, пожалуйста, напишите нам на [MyAward@sjtu.edu.cn](mailto:MyAward@sjtu.edu.cn)

**ТАБЛИЦА 1.**  
**Распределение Международных научных наград из списка IREG по сферам и предметным областям**

Сфера и предмет	Количество наград	В процентах
<b>Междисциплинарные области знания</b>	<b>6</b>	<b>6.1%</b>
<b>Биологические науки и Медицина</b>	<b>9</b>	<b>9.1%</b>
<b>Естественные науки</b>	<i>Астрономия</i>	6 <b>6.1%</b>
	<i>Химия</i>	6 <b>6.1%</b>
	<i>Науки о Земле</i>	7 <b>7.1%</b>
	<i>Математика</i>	9 <b>9.1%</b>
	<i>Физика</i>	8 <b>8.1%</b>
<b>Технические науки</b>	<i>Междисциплинарные</i>	5 <b>5.1%</b>
	<i>Химические технологии</i>	5 <b>5.1%</b>
	<i>Строительное дело</i>	3 <b>3.0%</b>
	<i>Электротехника и информационные технологии</i>	7 <b>7.1%</b>
	<i>Энергетика и энергетические технологии</i>	3 <b>3.0%</b>
	<i>Экология и экологические технологии</i>	6 <b>6.1%</b>
	<i>Наука и технология материалов</i>	3 <b>3.0%</b>
<b>Гуманитарные и социальные науки</b>	<i>Экономика</i>	5 <b>5.1%</b>
	<i>Юриспруденция</i>	4 <b>4.0%</b>
	<i>Политология</i>	4 <b>4.0%</b>
<b>Общее количество</b>	<b>99</b>	<b>100.0%</b>

**ТАБЛИЦА 2.**  
**Список международных научных наград**  
**IREG в междисциплинарных**  
**областях знания**

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Киото в области фундаментальных наук</b> <i>www.inamori-f.or.jp/e_kp_out_out.html</i>	Фонд Инамори (Япония)	<b>0.66</b>
<b>Премия Японии</b> <i>www.japanprize.jp/en/prize.html</i>	Фонд «Премия Японии»	<b>0.66</b>
<b>Премия Альберта Эйнштейна</b> <i>www.consejoculturalmundial.org/awards-science.php</i>	Всемирный культурный совет	<b>0.51</b>
<b>Международная премия короля Фейсала</b> <i>www.kff.com/en/King-Faisal-International-Prize</i>	Фонд Короля Фейсала (Саудовская Аравия)	<b>0.50</b>
<b>Премия имени Макса Планка</b> <i>www.mpg.de/mpResearchAward</i>	Фонд Александра фон Гумбольдта и Общество Макса Планка	<b>0.49</b>
<b>Премия Бальцана</b> <i>www.balzan.org/en/about-us</i>	Международный фонд Бальцана (Италия)	<b>0.47</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

**ТАБЛИЦА 3.**  
**Список международных научных наград**  
**IREG в области биологических наук и**  
**медицины**

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Нобелевская премия по физиологии или медицине</b> <i>www.nobelprize.org</i>	Каролинский институт (Швеция)	<b>1.00</b>
<b>Премия Альберта Ласкера за фундаментальные медицинские исследования</b> <i>www.laskerfoundation.org/awards/index.htm</i>	Фонд Альберта и Мэри Ласкер (США)	<b>0.72</b>
<b>Международная премия Гайрднер</b> <i>www.gairdner.org/content/awards</i>	Фонд Гайрднер (Канада)	<b>0.60</b>
<b>Премия Ласкера-ДеБейки за клинические исследования</b> <i>www.laskerfoundation.org</i>	Фонд Альберта и Мэри Ласкер (США)	<b>0.60</b>
<b>Премия Шао в области естественных наук и медицины</b> <i>www.mpg.de/mpResearchAward</i>	Фонд Шао (Гонконг, Китай)	<b>0.60</b>
<b>Премия Гайрднер в области медицины (Здоровье)</b> <i>www.gairdner.org/content/awards</i>	Фонд Гайрднер (Канада)	<b>0.58</b>
<b>Премия Вольфа в области медицины</b> <i>www.wolffund.org.il</i>	Фонд Вольфа (Израиль)	<b>0.56</b>
<b>Премия Кавли в области нейронауки</b> <i>www.gairdner.org/content/awards</i>	Норвежская академия наук	<b>0.55</b>
<b>Премия Краффорда в области бионауки</b> <i>www.crafoordprize.se</i>	Шведская королевская академия наук	<b>0.52</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 4.1.

### Список международных научных наград IREG в области естественных наук (А) АСТРОНОМИЯ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Краффорда по астрономии</b> <a href="http://www.crafoordprize.se">www.crafoordprize.se</a>	Шведская королевская академия наук	<b>0.77</b>
<b>Премия Кавли в области астрофизики</b> <a href="http://www.kavliprize.org">www.kavliprize.org</a>	Норвежская академия наук	<b>0.72</b>
<b>Премия Шао по астрономии</b> <a href="http://www.shawprize.org/en/">www.shawprize.org/en/</a>	Фонд Шао (Гонконг, Китай)	<b>0.70</b>
<b>Золотая медаль в области астрономии</b> <a href="http://www.ras.org.uk/awards-and-grants">www.ras.org.uk/awards-and-grants</a>	Королевское астрономическое общество (Соединенное Королевство)	<b>0.64</b>
<b>Медаль Кэтрин Брюс</b> <a href="http://www.phys-astro.sonoma.edu/BruceMedalists">www.phys-astro.sonoma.edu/BruceMedalists</a>	Тихоокеанское астрономическое общество (США)	<b>0.58</b>
<b>Премия Дэнни Хайнемана в области астрофизики</b>	Американский институт физики и Американское астрономическое общество	<b>0.52</b>

<https://aas.org/about/grants-and-prizes/dannie-heineman-prize-astrophysics>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)



ТАБЛИЦА 4.2.

### Список международных научных наград IREG в области естественных наук (В) ХИМИЯ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Нобелевская премия по химии</b> <i>www.nobelprize.org</i>	Шведская королевская академия наук	<b>1.00</b>
<b>Премия Вольфа по химии</b> <i>www.wolffund.org.il</i>	Фонд Вольфа (Израиль)	<b>0.74</b>
<b>Медаль Пристли</b> <i>http://www.acs.org/content/acs/en/funding-and-awards/awards/</i>	Американское химическое общество <i>ational/bytopic/priestley-medal.html</i>	<b>0.68</b>
<b>Премия Уэлча по химии</b> <i>www.welch1.org/awards/</i>	Фонд Уэлча (США)	<b>0.60</b>
<b>Премия национальной научной академии в области химических наук</b> <i>www.nasonline.org/about-nas/awards/chemical-sciences.html</i>	Национальная научная академия (США)	<b>0.52</b>
<b>Фарадеевская лекция</b> <i>www.rsc.org/awards-funding/awards</i>	Королевское химическое общество (Соединенное Королевство)	<b>0.51</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 4.3.

### Список международных научных наград IREG в области естественных наук (Продолжение) (С) НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Краффорда в области геофизических наук</b> <a href="http://www.crafoordprize.se/">www.crafoordprize.se/</a>	Шведская королевская академия наук	<b>0.85</b>
<b>Медаль Волластона</b>	Геологическое общество Лондона	<b>0.66</b>
<i>www.geolsoc.org.uk/About/Awards-Grants-and-Bursaries/Society-Awards/Wollaston-Medal</i>		
<b>Премия Шао по астрономии</b> <a href="http://www.shawprize.org/en/">www.shawprize.org/en/</a>	Королевское астрономическое общество (Соединенное Королевство)	<b>0.65</b>
<b>Золотая медаль в области геофизических наук</b> <a href="http://www.ras.org.uk/awards-and-grants">www.ras.org.uk/awards-and-grants</a>	Королевское астрономическое общество (Соединенное Королевство)	<b>0.64</b>
<b>Медаль Пенроуза</b> <a href="http://www.geosociety.org/awards/aboutAwards.htm#penrose">www.geosociety.org/awards/aboutAwards.htm#penrose</a>	Геологическое общество Америки	<b>0.64</b>
<b>Премия Ветлесена</b> <a href="http://www.ldeo.columbia.edu/vetlesen-prize/">www.ldeo.columbia.edu/vetlesen-prize/</a>	Университет Ламонт-Доерти Эрт Обсерватории - Колумбия (США)	<b>0.62</b>
<b>Премия Артура Л. Дэя</b> <a href="http://www.nasonline.org/about-nas/awards/arthur-l-day-prize.html">www.nasonline.org/about-nas/awards/arthur-l-day-prize.html</a>	Национальная научная академия (США)	<b>0.57</b>
<b>Медаль Артура Л. Дэя</b> <a href="http://www.geosociety.org/awards/aboutAwards.htm#da">www.geosociety.org/awards/aboutAwards.htm#da</a>	Геологическое общество Америки	<b>0.56</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 4.4.

### Список международных научных наград IREG в области естественных наук (D) МАТЕМАТИКА

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Абелевская премия</b> <i>www.abelprize.no</i>	Норвежская академия наук	<b>0.97</b>
<b>Филдсовская премия</b> <i>www.mathunion.org/general/prizes</i>	Международный математический союз	<b>0.95</b>
<b>Премия Вольфа по математике</b> <i>www.wolffund.org.il</i>	Фонд Вольфа (Израиль)	<b>0.84</b>
<b>Премия Краффорда по математике</b> <i>www.crafoordprize.se</i>	Шведская королевская академия наук	<b>0.78</b>
<b>Премия Шао в области математических наук</b> <i>www.shawprize.org/en</i>	Фонд Шао (Гонконг, Китай)	<b>0.77</b>
<b>Премия Неванлинны</b> <i>www.mathunion.org/general/prizes</i>	Международный математический союз	<b>0.75</b>
<b>Премия национальной научной академии по математике</b> <i>www.nasonline.org/about-nas/awards/mathematics.html</i>	Национальная научная академия (США)	<b>0.53</b>
<b>Премия Рольфа Шока по математике</b> <i>www.rolfschockprizes.se</i>	Шведская королевская академия наук	<b>0.52</b>
<b>Премия имени Бохера</b> <i>www.ams.org/profession/prizes-awards/ams-prizes/bocher-prize</i>	Американское математическое общество	<b>0.50</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 4.5.

### Список международных научных наград IREG в области естественных наук (Е) ФИЗИКА

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Нобелевская премия по физике</b> <a href="http://www.nobelprize.org/">www.nobelprize.org/</a>	Шведская королевская академия наук	<b>1.00</b>
<b>Премия Вольфа по физике</b> <a href="http://www.wolffund.org.il">www.wolffund.org.il</a>	Фонд Вольфа (Израиль)	<b>0.72</b>
<b>Медаль Исаака Ньютона</b> <a href="http://www.iop.org/about/awards/newton/page_38399.html">www.iop.org/about/awards/newton/page_38399.html</a>	Институт физики (Соединенное Королевство)	<b>0.57</b>
<b>Медаль имени Макса Планка</b> <a href="http://www.dpg-physik.de/preise/preistraeger_mp.html">www.dpg-physik.de/preise/preistraeger_mp.html</a>	Немецкое физическое общество	<b>0.56</b>
<b>Премия по фундаментальной физике</b> <a href="https://breakthroughprize.org">https://breakthroughprize.org</a>	Фонд премии по фундаментальной физике (США)	<b>0.55</b>
<b>Премия Дэнни Хайнемана в области математической физики</b> <a href="http://www.aps.org/programs/honors/prizes/heineman.cfm">www.aps.org/programs/honors/prizes/heineman.cfm</a>	Американское физическое общество и Американский институт физики	<b>0.54</b>
<b>Медаль Лоренца</b> <a href="http://www.knaw.nl/en/awards/prijzen/lorentzmedaille">www.knaw.nl/en/awards/prijzen/lorentzmedaille</a>	Нидерландская королевская академия наук	<b>0.54</b>
<b>Премия Пуанкаре</b> <a href="http://www.iamp.org/page.php?page=page_prize_poincare">www.iamp.org/page.php?page=page_prize_poincare</a>	Международная ассоциация математической физики	<b>0.50</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 5.1.

### Список международных научных наград IREG в области технических наук (А) МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ НАУКИ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Киото в области передовых технологий</b> <a href="http://www.inamori-f.or.jp/e_kp_out_out.html">www.inamori-f.or.jp/e_kp_out_out.html</a>	Фонд Инамори (Япония)	<b>0.63</b>
<b>Премия Кавли в области нанотехнологий</b> <a href="http://www.kavliprize.org">www.kavliprize.org</a>	Норвежская академия наук	<b>0.62</b>
<b>Премия Чарльза Старка Дрейпера</b> <a href="http://www.draprize.org">www.draprize.org</a>	Национальная академия наук (США)	<b>0.56</b>
<b>Премия королевы Елизаветы II в области инженерного дела</b> <a href="http://qeprize.org/">http://qeprize.org/</a>	Фонд премии королевы Елизаветы II (Соединенное Королевство)	<b>0.51</b>
<b>Премия Технология тысячелетия</b> <a href="http://taf.fi/en/millennium-technology-prize/">http://taf.fi/en/millennium-technology-prize/</a>	Академия технологий Финляндии	<b>0.50</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 5.2.

### Список международных научных наград IREG в области технических наук (В) ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Вильгельма Р.Х. в области технологий химической реакции</b> <a href="http://www.aiche.org/community/awards/rh-wilhelm-award-chemical-reaction-engineering">www.aiche.org/community/awards/rh-wilhelm-award-chemical-reaction-engineering</a>	Американский институт химических технологий	<b>0.56</b>
<b>Премия Альфа Чи Сигма за исследования в области химических технологий</b> <a href="http://www.aiche.org/community/awards/alpha-chi-sigma-award-chemical-engineering-research">www.aiche.org/community/awards/alpha-chi-sigma-award-chemical-engineering-research</a>	Американский институт химических технологий	<b>0.54</b>
<b>Премия учредителей за Выдающийся вклад в области химических технологий</b> <a href="http://www.aiche.org/community/awards/founders-award-outstanding-contributions-field-chemical-engineering">www.aiche.org/community/awards/founders-award-outstanding-contributions-field-chemical-engineering</a>	Американский институт химических технологий	<b>0.52</b>
<b>Премия за достижения в области химических технологий</b> <a href="http://www.aiche.org/community/awards/professional-progress-chemical-engineering">http://www.aiche.org/community/awards/professional-progress-chemical-engineering</a>	Американский институт химических технологий	<b>0.50</b>
<b>Медаль Жака Виллермакса</b> <a href="http://www.efce.info/JacquesVilliermauxMedal.html">www.efce.info/JacquesVilliermauxMedal.html</a>	Европейская федерация химических технологий	<b>0.50</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 5.3.

### Список международных научных наград IREG в области технических наук (С) СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Медаль Фрейсине</b> <a href="http://www.fib-international.org/awards">www.fib-international.org/awards</a>	Международная федерация по железобетону	<b>0.50</b>
<b>Международная премия за заслуги в строительной технике</b>  <a href="http://www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards">www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards</a>	Международная ассоциация по мостостроению и строительной технике	<b>0.50</b>
<b>Премия по мостостроению и строительной технике</b>  <a href="http://www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards">www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards</a>	Международная ассоциация по мостостроению и строительной технике	<b>0.46</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

**ТАБЛИЦА 5.4.**  
**Список международных научных наград IREG в области**  
**технических наук (D) ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ**  
**ТЕХНОЛОГИИ**

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Тьюринга</b>  <i><a href="http://amturing.acm.org/">http://amturing.acm.org/</a></i>	Ассоциация вычислительной техники (США)	<b>0.82</b>
<b>Медаль почета Института инженеров электротехники и электроники</b>  <i><a href="http://www.ieee.org/about/awards/medals/medalofhonor.html">www.ieee.org/about/awards/medals/medalofhonor.html</a></i>	Институт инженеров электротехники и электроники (США)	<b>0.68</b>
<b>Медаль Бенджамина Франклина</b>  <i><a href="http://www.fi.edu/benjamin-franklin-medals-nominations">www.fi.edu/benjamin-franklin-medals-nominations</a></i>	Франклин Институт (США)	<b>0.58</b>
<b>Медаль Эдисона</b>  <i><a href="http://www.ieee.org/about/awards/medals/edison.html">www.ieee.org/about/awards/medals/edison.html</a></i>	Институт инженеров электротехники и электроники (США)	<b>0.58</b>
<b>Премия Окава</b>  <i><a href="http://www.okawa-foundation.or.jp/en/activities/prize/">www.okawa-foundation.or.jp/en/activities/prize/</a></i>	Фонд Окава (Япония)	<b>0.55</b>
<b>Премия Кнута</b>  <i><a href="http://www.sigact.org/Prizes/Knuth/">www.sigact.org/Prizes/Knuth/</a></i>	Специальная проектная группа Ассоциации вычислительной техники и Институт инженеров электротехники и электроники (США)	<b>0.55</b>
<b>Премия Мильнера</b>  <i><a href="https://royalsociety.org/awards/milner-award/">https://royalsociety.org/awards/milner-award/</a></i>	Лондонское королевское общество (Соединенное Королевство)	<b>0.50</b>



ТАБЛИЦА 5.5.

### Список международных научных наград IREG в области технических наук (E) ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Эни (Национальное нефтегазовое учреждение)</b> <a href="http://www.eni.com/eni-award/eng/home.shtml">www.eni.com/eni-award/eng/home.shtml</a>	Эни (Национальное нефтегазовое учреждение) (Италия)	<b>0.55</b>
<b>Премия Энрико Ферми</b> <a href="http://www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards">www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards</a>	Управление по науке Департамента США	<b>0.53</b>
<b>Премия «Глобальная энергия»</b> <a href="http://www.globalenergyprize.org/en/">www.globalenergyprize.org/en/</a>	Некоммерческое партнерство «Глобальная энергия» (Россия)	<b>0.48</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 5.6.

### Список международных научных наград IREG в области технических наук (F) ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Тайлер за экологические достижения</b> <a href="http://tylerprize.usc.edu/">http://tylerprize.usc.edu/</a>	Университет Южной Калифорнии (США)	<b>0.75</b>
<b>Премия Volvo в области экологии</b> <a href="http://www.environment-prize.com">www.environment-prize.com</a>	Фонд премии Volvo (Швеция)	<b>0.72</b>
<b>Стокгольмская премия воды</b> <a href="http://www.siwi.org/prizes/stockholmwaterprize/">www.siwi.org/prizes/stockholmwaterprize/</a>	Стокгольмский международный институт воды (Швеция)	<b>0.69</b>
<b>Международная награда BBVA в области экологии и биологии охраны природы</b> <a href="http://www.fbbva.es/TLFU/tfju/ing/microsites/premios/fronteras/bases/index.jsp">www.fbbva.es/TLFU/tfju/ing/microsites/premios/fronteras/bases/index.jsp</a>	Фонд BBVA (банк Bilbao Vizcaya Argentaria) (Испания)	<b>0.61</b>
<b>Международная награда банка Bilbao Vizcaya Argentaria в области климатических изменений</b> <a href="http://www.fbbva.es/TLFU/tfju/ing/microsites/premios/fronteras/bases/index.jsp">www.fbbva.es/TLFU/tfju/ing/microsites/premios/fronteras/bases/index.jsp</a>	Фонд BBVA (банк Bilbao Vizcaya Argentaria) (Испания)	<b>0.59</b>
<b>Премия Хейнекена за науку об окружающей среде</b> <a href="http://www.knaw.nl/en/awards/prijzen/heinekenprijzen">www.knaw.nl/en/awards/prijzen/heinekenprijzen</a>	Нидерландской королевской академией наук	<b>0.55</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 5.7.

### Список международных научных наград IREG в области технических наук (G) НАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Гиппеля</b> <i>www.mrs.org/vonhippel</i>	Общество по изучению свойств материалов (США)	<b>0.68</b>
<b>Медаль Общества по изучению свойств материалов</b> <i>www.mrs.org/medal</i>	Общество по изучению свойств материалов	<b>0.61</b>
<b>Премия Дэвида Тернбулла</b> <i>www.mrs.org/turnbull</i>	Общество по изучению свойств материалов	<b>0.53</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий

ТАБЛИЦА 5.8.

### Список международных научных наград IREG в области технических наук (Н) МАШИНОСТРОЕНИЕ

Награда и веб-сайт	Организация, Присуждающая награду	Рейтинг
<b>Медаль ASME (Американское общество инженеров-механиков)</b> <a href="http://www.asme.org/about-asme/get-involved/honors-awards/achievement-awards/asmе-medal">www.asme.org/about-asme/get-involved/honors-awards/achievement-awards/asmе-medal</a>	Американское общество инженеров-механиков ASME	0.59
<b>Медаль Тимошенко</b> <a href="http://www.asme.org/about-asme/get-involved/honors-awards/achievement-awards/timoshenko-medal">www.asme.org/about-asme/get-involved/honors-awards/achievement-awards/timoshenko-medal</a>	Американское общество инженеров-механиков ASME	0.59
<b>Медаль Бенжамина Франклина за научные и технические достижения</b> <a href="http://www.fi.edu/benjamin-franklin-medals-nominations">www.fi.edu/benjamin-franklin-medals-nominations</a>	Франклин институт (CША )	0.50

репутационный балл (1 балл)

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 6.1.

**Список международных научных наград IREG в  
области социальных  
и гуманитарных наук  
(А) ЭКОНОМИКА**

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Премия Шведского национального банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля</b> <i>www.nobelprize.org</i>	Шведская королевская академия наук	<b>1.00</b>
<b>Премия Эрвина Неммерса по экономике</b> <i>www.nemmers.northwestern.edu/economics.html</i>	Северо-Западный университет (США)	<b>0.52</b>
<b>Премия Банка Германии по финансовой экономике</b> <i>www.ifk-cfs.de/dbprize.html</i>	Центр финансового исследования и Франкфуртский университет имени Иоганна Вольфганга Гёте	<b>0.48</b>
<b>Премия Янсона</b>	Ассоциация Европейской экономики	<b>0.48</b>
<i>www.eeassoc.org/index.php?page=25</i>		
<b>Международная награда банка Bilbao Vizcaya Argentaria по экономике, финансам и управлению Argentaria)</b> <i>www.fbbva.es/TLFU/tlfu/ing/microsites/premios/fronteras/bases/index.jsp</i>	Фонд BBVA (банк Bilbao Vizcaya Argentaria)	<b>0.44</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 6.2.

**Список международных научных наград IREG в  
области гуманитарных и социальных наук (В)  
ЮРИСПРУДЕНЦИЯ**

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
<b>Награда Стокгольма в области криминологии (Швеция)</b> <a href="http://www.su.se/english/about/prizes-awards/the-stockholm-prize-in-criminology/about-the-prize/about-the-prize-1.95235">www.su.se/english/about/prizes-awards/the-stockholm-prize-in-criminology/about-the-prize/about-the-prize-1.95235</a>	Стокгольмский университет	<b>0.75</b>
<b>Премия Эдвина Сатерленда</b> <a href="http://www.asc41.com/awards/awardWinners.html#ehsa">www.asc41.com/awards/awardWinners.html#ehsa</a>	Американское общество криминологии	<b>0.68</b>
<b>Премия в области криминологии</b> <a href="http://www.esc-eurocrim.org/news040211a.shtml">www.esc-eurocrim.org/news040211a.shtml</a>	Европейское общество криминологии	<b>0.63</b>
<b>Премия Августа Волмера</b> <a href="http://www.asc41.com/awards/awardWinners.html#ava">www.asc41.com/awards/awardWinners.html#ava</a>	Американское общество криминологии	<b>0.50</b>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

ТАБЛИЦА 6.3.

**Список международных научных наград IREG в  
области гуманитарных и социальных наук (С)  
ПОЛИТОЛОГИЯ**

<p><b>Премия Юхана Шютте в области политологии</b> <i>http://skytteprize.statsvet.uu.se</i></p>	<p>Фонд Юхана Бенгтсона Шютте  <i>При Уппсальском университете (Швеция)</i></p>	<p><b>0.61</b></p>
<p><b>Премия Стейна Роккана за сравнительные социальные исследования</b> <i>www.worldsocialscience.org/activities/scientific-prizes/stei</i></p>	<p>Международный совет по социальным наукам, Бергенский университет  и Европейский консорциум политических исследований <i>n-rokkan</i></p>	<p><b>0.54</b></p>
<p><b>Премия карла Дойча Международной ассоциации по политологии</b> <i>www.ipsa.org/awards/karl-deutsch</i></p>	<p>Международная ассоциация по политическим наукам</p>	<p><b>0.48</b></p>
<p><b>Премия за достижения в Европейском консорциуме политических исследований</b> <i>www.ecpr.eu/prizes/PrizeDetails.aspx?PrizeID=8</i></p>	<p>Европейский консорциум политических исследований</p>	<p><b>0.47</b></p>

**Примечание:** Репутационный балл награды рассчитывается как средний репутационный балл на основе данных опроса лауреатов. Нобелевская премия имеет самый высокий репутационный балл (1 балл)

# Библиография

- r Charlton, B. G. (2007a). Measuring Revolutionary Biomedical Science 1992-2006 Using Nobel Prizes, Lasker (clinical medicine) Awards and Gairdner Awards (NLG metric). *Medical Hypotheses*, 69(1), 1-5.
- r Charlton, B. G. (2007b). Scientometric Identification of Elite 'Revolutionary Science' Research Institutions by Analysis of Trends in Nobel Prizes 1947-2006. *Medical Hypotheses*, 68(5), 931-934.
- r Charlton, B. G. (2007c). Which Are the Best Nations and Institutions for Revolutionary Science 1987-2006? Analysis Using a Combined Metric of Nobel prizes, Fields Medals, Lasker Awards and Turing Awards (NFLT metric). *Medical Hypotheses*, 68(6), 1191-1194.
- r European Science Foundation (2011). European Peer Review Guide. [http://www.esf.org/fileadmin/Public\\_documents/Publications/European\\_Peer\\_Review\\_Guide\\_01.pdf](http://www.esf.org/fileadmin/Public_documents/Publications/European_Peer_Review_Guide_01.pdf)
- r Frey, B. S., & Neckermann, S. (2009). Awards: A Disregarded Source of Motivation. In M. Baurmann & B. Lahno (Eds.), *Perspectives in Moral Science* (pp. 177–182). Frankfurt am Main: Frankfurt School Verlag. Retrieved from [http://www.rmm-journal.de/downloads/012\\_frey\\_neckermann.pdf](http://www.rmm-journal.de/downloads/012_frey_neckermann.pdf)
- r Gould, E. (2003). *The University in A Corporate Culture*. New Heaven and London: Yale University Press.



- Warshel, A. (2014). Role of "awards" in promotion of academic excellence [personal message to Jan Sadlak].
- Zuckerman, H. (1992). The Proliferation of Prizes: Nobel Complements and Nobel Surrogates in the Reward System of Science. *Theoretical Medicine and Bioethics* 13(2), 217-231.



## ■ Рекомендации IREG по использованию академических рейтингов

Данное руководство предназначено для предоставления эффективного и надежного инструмента для пользователей рейтингов, рекомендаций по их использованию заинтересованными сторонами: студентами, родителями, университетами, СМИ и работодателями.

## ■ Путеводитель по национальным рейтингам

Национальные рейтинги вузов играют возрастающую роль в качестве барометра качества высших учебных заведений. Цель инициативы - сбор и предоставление информации о текущем состоянии рейтингов.

## ■ Список международных научных наград IREG

Награды служат в качестве движущей силы для научных достижений и соревнований. Список IREG представляет собой каталог самых престижных и значимых международных научных наград.

## ■ Аудит IREG

Аудит рейтингов, проводимый независимыми экспертами, оценивает профессиональность составления рейтингов. Методы составления рейтингов должны быть ясны и отвечать потребностям заинтересованных сторон: студентов, высших учебных заведений, работодателей и органов власти.



[secretariat@ireg-observatory.org](mailto:secretariat@ireg-observatory.org)

[www.ireg-observatory.org](http://www.ireg-observatory.org)

**IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence**

Rue Washington 40, 1050 Brussels, Belgium

Secretariat of IREG Observatory  
31 Nowogrodzka, 00511 Warsaw, Poland