



IREG (International Ranking Expert Group) — Международная обсерватория по академическому ранжированию и превосходству.



IREG
список международных
научных наград



IREG (International Ranking
Expert Group) —

Международная обсерватория по
академическому ранжированию и
превосходству.

IREG список международных научных наград

www.ireg-observatory.org

*Целью обсерватории IREG является
укрепление общественной
осведомленности и понимания
университетских рейтингов и их роли
в отражении качества высшего
образован совершенствования
учебного процесса.*

/из Устава Организации/

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, 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 быть рассмотрены как важные показатели успеха. Не говоря уже о том, что награды являются одним из способов подтверждения актуальности исследования и что «наука может проявить себя в лучших ее традициях».

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 прошлые научные достижения.

Информация о научных наградах отражается в программах, по оценке эффективности. Около 1,390 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 (ННИС).

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 «революционной» 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 университета 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 представил следующее убедительное представление 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 должно быть какое-то непонятное взаимодействие между возможным цинизмом видеть, 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 в качестве мотивации».

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 наиболее важными наградами за выдающиеся научные достижения в мире, ограниченный диапазон сфер научной деятельности и количество лауреатов в год 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 «мобилизирующих» 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 значимости по отношению друг к другу, обсерватория IREG реализовала проект «Международных академических наград». Проект был выполнен коллективом во главе с профессором Нянь Цай Лю, директором Центра университетов мирового класса и педагогического института при Шанхайском университете Джао Тонг, вице-президентом обсерватории IREG (Китай). Опрос по репутации и соответствующей аналитической работы проводился членом проектного коллектива Джун Тао Чжэном.

Общее руководство за реализацией данного проекта осуществляли Ян Садлак, президент обсерватории IREG, 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 обсерватории IREG.

Методы исследования

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВЫБОР

Первый этап работы в этом проекте заключался в том, чтобы установить критерии, позволяющие отобрать целый ряд 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, и 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 (ННИС); • обзор соответствующих веб-сайтов в Википедии; • анализ имеющейся информации о различных национальных и международных организациях, научных сообществах, академии наук, и т.д.

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

- награды за высокую оценку вклада в науку;
- награды, предоставленные номинантам из разных стран без разграничения по половым, расовым, языковым, национальным признакам, религиозным, политическим убеждениям и независимо от состояния здоровья;

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 широкие области: биологические науки и медицина, естественные науки, технические 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, классифицируются в группы по научным отраслям. Междисциплинарные награды относятся к наградам, присужденным по меньшей мере, по двум научным отраслям в определенной области.

ОПРОС

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

Для получения достоверных и профессиональных ответов опрос проводился отдельно по каждой области. Награды, вручаемые в конкретной научной отрасли, были включены и перечислены в том же опросном листе, а награды в многопрофильных областях и междисциплинарных сферах были включены и перечислены в опросных листах всех соответствующих научных областей и конкретных наук. Опросные листы были разосланы опрашиваемым лицам на «электронный адрес» Survey Monkey, который является самым популярным в мире программным обеспечением онлайн-опросов.

Лауреатов премий также попросили принять участие в данном опросе, 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 г. (если не указано иное), при этом учитывался возраст лауреатов.

Х.Цукерман (1992) заявил, что «нобелевские премии с точки зрения престижности, весомости и до сих пор служат в качестве эталона для всех других наград». Обсерватория IREG выбрала Нобелевскую премию в качестве «эталона наград» для этого исследования. Участникам опроса был предложено оценить количественно репутацию предварительно выбранных наград по сравнению с Нобелевской премией.

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 представленный перечень не исключает того, что информация, представленная в списке, может периодически проверяться, изменяться и учитываться при определении оценки научной деятельности, том числе и в рамках академического ранжирования.

КОНТАКТЫ

Если у вас есть какие-либо вопросы или комментарии, пожалуйста, напишите нам на MyAward@sjtu.edu.cn

ТАБЛИЦА 1.
Научные области и науки в списке IREG по
распределению Международных научных
наград

Область и предмет	Ко на ли гр че ад ст	В пр оц ен тах
Междисциплинарные области знания	6	6.1%
Биологические науки и Медицина	9	9.1%
Естественные науки	<i>Астрономия</i>	6 6.1%
	<i>Химия</i>	6 6.1%
	<i>Науки о Земле</i>	7 7.1%
	<i>Математика</i>	9 9.1%
	<i>Физика</i>	8 8.1%
Технические науки	<i>Междисциплинарные</i>	5 5.1%
	<i>Химические технологии</i>	5 5.1%
	<i>Строительное дело</i>	3 3.0%
	<i>Электротехника и информационные технологии</i>	7 7.1%
	<i>Энергетика и энергетические технологии</i>	3 3.0%
	<i>Экология и экологические технологии</i>	6 6.1%
	<i>Наука и технология материалов</i>	3 3.0%

	<i>Машиностроение</i>	3	3.0%
Гуманитарные и социальные науки	<i>Экономика</i>	5	5.1%
	<i>Юриспруденция</i>	4	4.0%
	<i>Политология</i>	4	4.0%
	Общее количество	99	100.0%

ТАБЛИЦА 2.

**Список международных научных наград
IREG в междисциплинарных
областях знания**

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

www.balzan.org/en/about-us

(Италия)

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
Нобелевская премия по физиологии или медицине www.nobelprize.org	Каролинский институт (Швеция)	1.00
Премия Альберта Ласкера за фундаментальные медицинские исследования www.laskerfoundation.org/awards/index.htm	Фонд Альберта и Мэри Ласкер (США)	0.72
Международная премия Гайрднер www.gairdner.org/content/awards	Фонд Гайрднер (Канада)	0.60
Премия Ласкера-ДеБейки за клинические исследования www.laskerfoundation.org	Фонд Альберта и Мэри Ласкер (США)	0.60
Премия Шао в области естественных наук и медицины www.mpg.de/mpResearchAward	Фонд Шао (Гонконг, Китай)	0.60
Премия Гайрднер в области медицины (Здоровье) www.gairdner.org/content/awards	Фонд Гайрднер (Канада)	0.58
Премия Вольфа в области медицины	Фонд Вольфа	0.56

www.wolffund.org.il

(Израиль)

**Премия Кавли
в области нейронауки**
www.gairdner.org/content/awards

Норвежская академия наук

0.55

**Премия Крафорда
в области бионауки**
www.crafoordprize.se

Шведская королевская академия наук **0.52**

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
Премия Краффорда по астрономии www.crafoordprize.se	Шведская королевская академия наук	0.77
Премия Кавли в области астрофизики www.kavliprize.org	Норвежская академия наук	0.72
Премия Шао по астрономии www.shawprize.org/en/	Фонд Шао (Гонконг, Китай)	0.70
Золотая медаль в области астрономии www.ras.org.uk/awards-and-grants	Королевское астрономическое общество (Соединенное Королевство)	0.64
Медаль Кэтрин Брюс www.phys-astro.sonoma.edu/BruceMedalists	Тихоокеанское астрономическое общество (США)	0.58
Премия Дэнни Хайнемана в области астрофизики	Американский институт физики и Американское астрономическое общество	0.52
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
Нобелевская премия по химии www.nobelprize.org	Шведская королевская академия наук	1.00
Премия Вольфа по химии www.wolffund.org.il	Фонд Вольфа (Израиль)	0.74
Медаль Пристли http://www.acs.org/content/acs/en/funding-and-awards/awards/	Американское химическое общество ational/bytopic/priestley-medal.html	0.68
Премия Уэлча по химии www.welch1.org/awards/	Фонд Уэлча (США)	0.60
Премия национальной научной академии в области химических наук www.nasonline.org/about-nas/awards/chemical-sciences.html	Национальная научная академия (США)	0.52
Фарадеевская лекция www.rsc.org/awards-funding/awards	Королевское химическое общество (Соединенное Королевство)	0.51

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
Премия Краффорда в области геофизических наук <i>www.crafoordprize.se/</i>	Шведская королевская академия наук	0.85
Медаль Волластона <i>www.geolsoc.org.uk/About/Awards-Grants-and-Bursaries/Society-Awards/Wollaston-Medal</i>	Геологическое общество Лондона	0.66
Премия Шао по астрономии <i>www.shawprize.org/en/</i>	Королевское астрономическое общество (Соединенное Королевство)	0.65
Золотая медаль в области геофизических наук <i>www.ras.org.uk/awards-and-grants</i>	Королевское астрономическое общество (Соединенное Королевство)	0.64
Медаль Пенроуза <i>www.geosociety.org/awards/aboutAwards.htm#penrose</i>	Геологическое общество Америки	0.64
Премия Ветлесена <i>www.ldeo.columbia.edu/vetlesen-prize/</i>	Университет Ламонт-Доерти Эрт Обсерватори - Колумбия (США)	0.62
Премия Артура Л. Дэй <i>www.nasonline.org/about-nas/awards/arthur-l-day-prize.html</i>	Национальная научная академия (США)	0.57

Медаль Артура Л. Дэйwww.geosociety.org/awards/aboutAwards.htm#da

Геологическое общество Америки

0.56

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
Абелевская премия www.abelprize.no	Норвежская академия наук	0.97
Филдсовская премия www.mathunion.org/general/prizes	Международный математический союз	0.95
Премия Вольфа по математике www.wolffund.org.il	Фонд Вольфа (Израиль)	0.84
Премия Краффорда по математике www.crafoordprize.se	Шведская королевская академия наук	0.78
Премия Шао в области математических наук www.shawprize.org/en	Фонд Шао (Гонконг, Китай)	0.77
Премия Неванлинны	Международный математический союз	0.75

www.mathunion.org/general/prizes

союз

Премия национальной научной академии по математике Национальная научная академия **0.53**
www.nasonline.org/about-nas/awards/mathematics.html (США)

Премия Рольфа Шока по математике Шведская королевская академия наук **0.52**
www.rolfshockprizes.se

Премия имени Бохера Американское математическое общество **0.50**
www.ams.org/profession/prizes-awards/ams-prizes/bocher-prize

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
Нобелевская премия по физике www.nobelprize.org/	Шведская королевская академия наук	1.00
Премия Вольфа по физике www.wolffund.org.il	Фонд Вольфа (Израиль)	0.72
Медаль Исаака Ньютона	Институт физики	0.57

www.iop.org/about/awards/newton/page_38399.html

(Соединенное Королевство)

Медаль имени Макса Планка

www.dpg-physik.de/preise/preistraeger_mp.html

Немецкое физическое общество

0.56

Премия по фундаментальной физике

<https://breakthroughprize.org>

Фонд премии по фундаментальной физике (США)

0.55

Премия Дэнни Хайнемана в области математической физики

www.aps.org/programs/honors/prizes/heineman.cfm

Американское физическое общество и Американский институт физики

0.54

Медаль Лоренца

www.knaw.nl/en/awards/prijzen/lorentzmedaille

Нидерландская королевская академия наук

0.54

Премия Пуанкаре

www.iamp.org/page.php?page=page_prize_poincare

Международная ассоциация математической физики

0.50

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
Премия Киото в области передовых технологий www.inamori-f.or.jp/e_kp_out_out.html	Фонд Инамори (Япония)	0.63
Премия Кавли В области нанотехнологий www.kavliprize.org	Норвежская академия наук	0.62
Премия Чарльза Старка Дрейпера www.draprize.org	Национальная академия наук (США)	0.56
Премия королевы Елизаветы II в области инженерного дела http://qeprize.org/	Фонд премии королевы Елизаветы II (Соединенное Королевство)	0.51
Премия Технология тысячелетия http://taf.fi/en/millennium-technology-prize/	Академия технологий Финляндии	0.50

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
Вильгельма Р.Х. в области технологий химической реакции www.aiche.org/community/awards/rh-wilhelm-award-chemical-reaction-engineering	Американский институт химических технологий	0.56
Премия Альфа Чи Сигма за исследования в области химических технологий www.aiche.org/community/awards/alpha-chi-sigma-award-chemical-engineering-research	Американский институт химических технологий	0.54
Премия учредителей за Выдающийся вклад в области химических технологий www.aiche.org/community/awards/founders-award-outstanding-contributions-field-chemical-engineering	Американский институт химических технологий	0.52

Премия за достижения в области химических технологий <i>http://www.aiche.org/community/awards/professional-progress-chemical-engineering</i>	Американский институт химических технологий	0.50
--	--	-------------

Медаль Жака Виллермакса <i>www.efce.info/JacquesVilliermauxMedal.html</i>	Европейская федерация химических технологий	0.50
---	--	-------------

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
Медаль Фрейсине <i>www.fib-international.org/awards</i>	Международная федерация по железобетону	0.50

Международная премия за заслуги в строительной технике	Международная ассоциация по мостостроению и строительной технике	0.50
www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards		

Премия по мостостроению и строительной технике	Международная ассоциация по мостостроению и строительной технике	0.46
www.iabse.org/IABSE/IABSE_Association/Awards		

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
Премия Тьюринга <i>http://amturing.acm.org/</i>	Ассоциация вычислительной техники (США)	0.82
Медаль почета Института инженеров электротехники и электроники <i>www.ieee.org/about/awards/medals/medalofhonor.html</i>	Институт инженеров электротехники и электроники (США)	0.68
Медаль Бенджамина Франклина <i>www.fi.edu/benjamin-franklin-medals-nominations</i>	Франклин Институт (США)	0.58
Медаль Эдисона	Институт инженеров электротехники	0.58

Примечание: рейтинг наград суммируется в общий рейтинг путем опроса лауреатов
Нобелевской премии, имеющих самый высокий рейтинг (более 1

www.ieee.org/about/awards/medals/edison.html

и электроники (США)

Премия Окава www.okawa-foundation.or.jp/en/activities/prize/	Фонд Окава (Япония)	0.55
Премия Кнута www.sigact.org/Prizes/Knuth/	Специальная проектная группа Ассоциации вычислительной техники и Институт инженеров электротехники и электроники (США)	0.55
Премия Мильнера https://royalsociety.org/awards/milner-award/	Лондонское королевское общество (Соединенное Королевство)	0.50

ТАБЛИЦА 5.5.

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

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

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

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
Премия Гиппеля <i>www.mrs.org/vonhippel</i>	Общество по изучению свойств материалов (США)	0.68
Медаль Общества по изучению свойств материалов <i>www.mrs.org/medal</i>	Общество по изучению свойств материалов	0.61
Премия Дэвида Тернбулла <i>www.mrs.org/turnbull</i>	Общество по изучению свойств материалов	0.53

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
Медаль ASME (Американское общество инженеров-механиков) www.asme.org/about-asme/get-involved/honors-awards/achieve	Американское общество инженеров-механиков ASME ment-awards/asmе-medal	0.59
Медаль Тимошенко www.asme.org/about-asme/get-involved/honors-awards/achievement-awards/timoshenko-medal	Американское общество инженеров-механиков ASME	0.59
Медаль Бенжамина Франклина за научные и технические достижения www.fi.edu/benjamin-franklin-medals-nominations	Франклин институт (США)	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
Премия Шведского национального банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля <i>www.nobelprize.org</i>	Шведская королевская академия наук	1.00
Премия Эрвина Неммерса по экономике <i>www.nemmers.northwestern.edu/economics.html</i>	Северо-Западный университет (США)	0.52
Премия Банка Германии по финансовой экономике <i>www.ifk-cfs.de/dbprize.html</i>	Центр финансового исследования и Франкфуртский университет имени Иоганна Вольфганга Гёте	0.48
Премия Янсона <i>www.eeassoc.org/index.php?page=25</i>	Ассоциация Европейской экономики	0.48
Международная награда банка Bilbao Vizcaya Argentaria по экономике, финансам и управлению Argentaria) <i>www.fbbva.es/TLFU/tfpu/ing/microsites/premios/fronteras/bases/index.jsp</i>	Фонд BBVA (банк Bilbao Vizcaya)	0.44

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
Награда Стокгольма в области криминологии (Швеция) www.su.se/english/about/prizes-awards/the-stockholm-prize-in-criminology/about-the-prize/about-the-prize-1.95235	Стокгольмский университет	0.75
Премия Эдвина Сатерленда www.asc41.com/awards/awardWinners.html#ehsa	Американское общество криминологии	0.68
Премия в области криминологии www.esc-eurocrim.org/news040211a.shtml	Европейское общество криминологии	0.63
Премия Августа Волмера www.asc41.com/awards/awardWinners.html#ava	Американское общество криминологии	0.50

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

Награда и веб-сайт	Организация, присуждающая награду	Рейтинг
Премия Юхана Шютте в области политологии http://skytteprize.statsvet.uu.se	Фонд Юхана Бенгтсона Шютте <i>При Уппсальском университете (Швеция)</i>	0.61
Премия Стейна Роккана	Международный совет по социальным наукам,	0.54

за сравнительные социальные исследования www.worldsocialscience.org/activities/scientific-prizes/stei	Бергенский университет и Европейский консорциум политических исследований <i>n-rokkan</i>	
Премия карла Дойча Международной ассоциации по политологии www.ipso.org/awards/karl-deutsch	Международная ассоциация по политическим наукам	0.48
Премия за достижения в Европейском консорциуме политических исследований www.ecpr.eu/prizes/PrizeDetails.aspx?PrizeID=8	Европейский консорциум политических исследований	0.47

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

- r Frey, B. S., & Neckermann, S. (2009). Awards: A Disregarded Source of Motivation. In M. Baumann & 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
- r Gould, E. (2003). *The University in A Corporate Culture*. New Heaven and London: Yale University Press.
- r Warshel, A. (2014). Role of "awards" in promotion of academic excellence [personal message to Jan Sadlak].
- r 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.

СОДЕРЖАНИЕ

r Введение	3
r Методы исследования	6
r Список IREG	8
r Таблица 1. Области и предметы в списке IREG по распределению Международных научных наград	9
r Таблица 2. Список международных научных наград IREG в междисциплинарных областях знания	10
r Таблица 3. Список международных научных наград IREG в области биологических наук и медицины	11

Таблица 4. Список международных научных наград IREG в области естественных наук

а) Астрономия	12
б) Химия.....	13
в) Наука о Земле	14
г) Математика	15
д) Физика	16

Таблица 5. Список международных научных наград IREG в области технических наук

а) Междисциплинарные области.....	17
б) Химические технологии	18
в) Строительное дело	19
г) Электрические и информационные технологии	20
д) Энергетика и энергетические технологии.....	21
е) Экология и экологические технологии	22
ж) Наука и технология материалов	23
з) Машиностроение	23

Таблица 6. Список международных научных наград IREG в области социально-гуманитарных наук

а) Экономика	24
б) Юриспруденция	25
в) Политология	26

■ Руководство по академическому ранжированию IREG

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

■ Перечень национальных рейтингов IREG

Национальный рейтинг университетов играет возрастающую роль в качестве барометра качества высших учебных заведений. Цель данного перечня заключается в сборе и предоставлении информации о текущем состоянии и рейтинге данной группы 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.

www.ireg-observatory.org

■ Проверка рейтингов IREG

Проверка рейтингов IREG, проводимая независимыми экспертами, подтверждает профессиональное составление рейтингов. Методы составления рейтингов ясны и отвечают потребностям заинтересованных сторон: студентов, высших учебных заведений, работодателей и политиков.



secretariat@ireg-observatory.org