

Все данные в списках цитирования получены с использованием опции **Cited Reference Search**, позволяющей извлекать **скрытые ссылки** (неточные и неполные, см. подробнее «К вопросу об исчислении цитирования научных статей», <http://ufn.ru/tribune/trib160512.pdf>).

Принятые условные обозначения (*все эти показатели можно увидеть в индивидуальных окнах, нажав на фамилию автора*)

CI_{tot} – суммарное цитирование по ISI (WoS), глубина до 1986 года, версия 5.8, с учетом *скрытых ссылок*

CI_{max} – максимальное цитирование одной работы^{#, ##}

CI_7 – суммарное цитирование работ, опубликованных в последние 7 лет, с учетом *скрытых ссылок*

FA , FA_{max} – суммарное цитирование работ, в которых человек является первым автором, и максимальное цитирование одной из этих работ[#]

FA_7 , $FA_{7, max}$ – то же для публикаций за последние 7 лет[#]

h – индекс Хирша[#]

M_{ref} – число работ автора, реферируемых в WoS

M_{all} – число записей о цитировании работ автора в меню Cited Reference Search

$\sum(CI_i / N_i)$ – суммарное цитирование по WoS, рассчитанное с нормированием цитирования каждой i -ой статьи на число ее авторов N_i ^{###, ####}

$\sum_{7лет}(CI_i / N_i)$ – суммарное цитирование работ, опубликованных в последние 7 лет, рассчитанное с нормированием цитирования каждой i -ой статьи на число ее авторов N_i ^{###, ####}

N_h – среднее число авторов в статье^{####}

First pub – год первой публикации, упомянутой в WoS

[#] С 2013 г. при обработке данных можно использовать инструмент, позволяющий соединять строки со ссылками на одну и ту же работу (в том числе ссылки на англо- и русскоязычные версии одной и той же статьи). Однако это можно сделать только при непосредственном участии авторов или их коллег.

Показатели, которые увеличены в результате слияния, выводятся со знаком *.

^{##} Для членов крупных коллабораций нормированное цитирование не указывается; в этом случае в колонке CI_{max} указывается (максимальное цитирование одной работы автора)/(то же - одной работы в составе коллективного автора)

^{###} Для явных ссылок CI_i / N_i однозначно определяются по WoS. Для «скрытых» ссылок с неизвестным числом авторов при расчете CI_i / N_i нормирование проводится на число авторов, усредненное по явным ссылкам как $N_h = \langle (1/N_i)_{явн} \rangle^{-1}$ (N_h – в индивидуальных окнах). Это работает тем точнее, чем больше доля явных ссылок M_{ref}/M_{all} (показатели M теперь выводятся в списках).

Критерии включения в списки

В ходе планового обновления данных в списках цитирования (завершено в апреле 2011) в адрес проекта поступало много предложений и критических комментариев, в том числе противоречивых, по поводу применяемых дополнительных критериев включения в списки. В мае – августе 2011г. Все конструктивные предложения обсуждались рабочей группой с привлечением консультантов. В итоге принята следующая схема:

1. Список <http://www.expertcorps.ru/science/whoiswho/ci86> : полное цитирование по WoS (версия 5.3, глубина 1986) CI_{tot} – не менее 1000, при условии что сумма числа цитирований всех статей, нормированного на число авторов каждой статьи $\sum(CI_i / N_i)$ – не менее 100.

2. Список <http://www.expertcorps.ru/science/whoiswho/ci7> : цитирование работ, опубликованных в последние 7 лет, по WoS (версия 5.3, глубина 1986) CI_7 – не менее 100, при условии что сумма числа цитирований всех статей в этот 7-летний период, нормированного на число авторов каждой статьи $\sum_{7лет}(CI_i / N_i)$ – не менее 10.

Критерий 2 (в отличие от 1) может со временем перестать выполняться. Если «активное» цитирование по критерию 2 при очередном обновлении данных оказывается ниже порогового, а полное цитирование еще не достигает порога по критерию 1 - то фамилия автора временно выводится только в списках по институтам. Однако данные продолжают обновляться ежегодно.

История изменений дополнительных критериев

В 2010 году **был отменен** дополнительный критерий $FA \geq 10$ (число цитирований статей , в которых человек является первым автором). Этот критерий явно не выполнял предполагаемой первоначально функции отсечения «административного цитирования, но существенно ограничивал включение в списки, например, биологов и химиков, в работах которых ключевой автор часто по традиции указывается последним .

В 2011 году **отменен** другой спорный дополнительный критерий – учет цитирования работ с числом авторов не более 30. По замыслу он должен был «регулировать» включение в списки специалистов по физике высоких энергий и ядерной физике, реже в астрофизике, геофизике, физике плазмы и молекулярной биологии. Против применения этого критерия есть два важных аргумента: (1) не существует никакого фиксированного порога по числу авторов, разделяющего «обычное» авторство и авторство крупных коллабораций; (2) расчет цитирования с учетом этого критерия по данным WoS нельзя сделать методически корректным, поскольку для «скрытых» (неточных и неполных) ссылок база не содержит сведений о числе авторов.

На переходном этапе (февраль – август 2011г.) расчет цитирования работ с числом авторов 30 и менее проводили только по явным ссылкам. Это, однако, приводило к существенным перекосам. Например, у авторов старшего поколения, а также у многих математиков, некоторых биологов и геологов скрытых ссылок бывает очень много, и для них формально рассчитанное только по явным ссылкам цитирование оказывается довольно низким, хотя они никогда не имели статей с большим числом соавторов.

С августа 2011г. вместо критерия « ≥ 30 авторов» **введены дополнительные критерии по цитированию, нормированному для каждой статьи на число ее авторов** $\sum(CI_i/N_i)$ и $\sum_{7 \text{ лет}} (CI_i/N_i)$. См. сноску ^{##} выше.

До середины 2013 года единым для обоих списков дополнительным критерием для работающих вне России было указание в статьях российского места работы. **Этот критерий отменен.** Если автор не указывает российское место работы в статьях последних трех лет (включая текущий год), его фамилия остается во всех списках с пометкой «самолетик».

Многочратно обсуждался вопрос о том, как интерпретировать термин "российский ученый". В рамках этого проекта интерпретация предполагает **как работу в России в настоящее время, так и наличие российских профессиональных корней** (учеба и/или работа в любой период времени). Поэтому с середины 2017 года в списки будут выводиться специалисты зарубежного происхождения, работающие в России по долгосрочным контрактам (мегагранты, топ-100 лаборатории и т.п.). Принято также решение о постепенном дополнении списков именами ученых из стран бывшего СССР, поскольку научные корни у нас безусловно общие.

21.06.2017