

Понимание Процесса Публикаций в научных журналах

October, 2012
Elsevier





История Elsevier

Современное издательство Elsevier было основано в 1880 году и изначально было небольшим голландским издательством, которое занималось классической образовательной литературой, а в настоящее время превратилось в международное мультимедийное издательство, выпускающее более 20,000 изданий для образовательных и профессиональных сообществ в сфере науки и здравоохранения по всему миру. Название Elsevier произошло от изначального названия Дома Elzevir, семейного издательства, которое было основано в 1580 году.

История Elsevier имеет много случаев сотрудничества с целью повысить уровень

науки и здравоохранения. Эти случаи сотрудничества с группой научных проповедников — от публикаций Жюль Верна до Стивена В. Хокинга — создали фонд научных и медицинских публикаций.

Дальнейшая информация по данной теме: www.elsevier.com/heritage

Всемирно известные публикации

Среди тысяч журналов и книг, изданных в Elsevier - некоторые из них самые известные в мире и уважаемые в сфере медицинских, научных и технологических публикаций. Среди них:

Ланцет, Клетка, Письма о Четырехграннике и масса других.

Ваши права: наша ответственность

Авторы для Elsevier - кровь нашей жизни. Именно поэтому нашей задачей является защита Ваших прав как автора и гарантия того, что любая и вся законная информация и авторские права защищены.

Привилегии для авторов

Мы предоставляем много преимуществ для авторов, такие как свободный формат PDF для большинства журналов, либеральная политика авторского права, специальные скидки на

публикации Elsevier и многое другое. Кроме того, в издательстве Elsevier применяются самые высокие стандарты электронного архивирования и совместного использования информации, чтобы гарантировать, что Ваша статья будет доступна в обозримом будущем.

Служение издательства Elsevier обществу

Elsevier осознает свою ответственность перед обществом и миром в целом.

Мы гордимся нашими многочисленными и различными программами корпоративной ответственности.

www.elsevier.com/philanthropy

Новшество

Статья будущего

Посредством Статьи будущего проекта издательство Elsevier развивает много публикационных новшеств, которые могут относиться и к Вам.

В зависимости от журнала доступно много инновационных характеристик.

Например, теперь авторы могут добавить дополненные характеристики и в свою собственную специфическую для их дисциплины информацию, такую как интерактивные чертежи, химические формулы или интерактивные карты.

Кроме того, новые возможности, такие как графические изображения и выделение основных моментов, позволяют пользователям более эффективно просматривать статьи.

Элемент контекста дает авторам возможность добавить диапазон нужных данных по опубликованной статье, например, относящиеся к статье исследовательские данные, информация об авторе и исследовательских группах. Обычно, используемые сообщества также можно пометить в статье и соотнести с базами данных, например, База данных генофонда или белковых структур, а также в статье можно сослаться на контекст этих баз данных. В то время как многое из

нового содержания и контекстуальных особенностей будет относиться ко всем журналам, другая информация будет отражать специфику конкретной области.

Дальнейшая информация по данной теме: www.articleofthefuture.com

Основанная на статье публикация

В 2010 году мы начали вводить для журналов основанную на статье публикацию.

Это способствовало более быстрому и качественному он-лайн поиску конечной версии цитируемых статей. Статьи публикуются как можно скорее без

ожидания конечного формирования материалов; такие статьи появляются в разделе “Материал в работе”.

Дальнейшая информация по данной теме: www.elsevier.com/abp

Решения для открытого доступа

Мы понимаем, что некоторые исследователи хотят сделать свое исследование легко

доступным и читаемым за пределами академического сообщества. Чтобы отвечать данному требованию, мы предлагаем исследователям несколько вариантов публикаций открытого доступа.

Они включают в себя:

Журналы открытого доступа

Elsevier издает много журналов Открытого Доступа. Статьи опубликованы в этих журналах в свободном доступе для любого, подключенного к интернету, и размещены на нашей платформе ScienceDirect (www.sciencedirect.com).

Данные журналы находятся в бесплатном доступе.

Список журналов Открытого Доступа здесь: www.elsevier.com/openaccess

Статьи открытого доступа

Журналы с такой опцией открытого доступа - установленные подписные издания, которые после получения одобрения предлагают автору на его выбор спонсировать доступ для лиц, не являющихся подписчиками.

Если сделан такой выбор, такие статьи становятся доступными в открытом доступе.

Для получения дополнительной информации о статьях Открытого доступа:

www.elsevier.com/sponsoredarticles

Открытые архивы

Журналы делают архивную информацию доступной в открытом доступе для лиц, не являющихся подписчиками. Архивы могут становиться открытыми после определенного периода, основанного на особенностях журнала, включая тематическую область, особенности использования и частоту публикации.

43 журнала, издаваемые в Elsevier, предлагают открытые архивы. Например, все газетные статьи о пресс-камерах находятся в свободном доступе спустя 12 месяцев на веб-сайте Пресс-камера.

Дальнейшая информация по данной теме: www.elsevier.com/wps/find/authorsview.authors/open_archives

Размещение рукописи

Мы признаем, что некоторым авторам нравится размещать свои одобренные рукописи на своих личных или вузовских веб-сайтах. Авторы, публикующиеся в журналах издательства Elsevier, также могут это делать. Читайте об этом подробнее на странице 16. Прочитать полную информацию о политике размещения можно по адресу:

www.elsevier.com/postingpolicy

Больше информации об Открытом доступе можно найти по адресу:

www.elsevier.com/openaccess

Как написать научную статью

Введение

Задача написания исследовательской статьи может быть пугающей. Вы можете иметь

законченное инновационное исследование, но если статья написана неправильно, в лучшем случае публикация будет отсрочена, а в худшем - работа никогда не будет издана. Цель данной статьи состоит в том, чтобы попытаться дать читателю краткий обзор того, как написать хорошо структурированную исследовательскую статью для публикации. Данная статья преимущественно нацелена на новых авторов, будучи достаточно всесторонней, чтобы охватить все дисциплины.

Я должен написать исследовательскую статью?

Это может показаться очевидным вопросом, но это именно то, о чем нужно спросить самого себя.

Редакторы и рецензенты ищут оригинальное и инновационное исследование, которое будет вкладом в область исследования. Убедитесь, что у Вас достаточно данных, чтобы оправдать устные заявления. Если исследование, о котором Вы собираетесь сообщить, касается более крупного исследования, возможно, лучше написать одну важную исследовательскую статью, чем много средне-возрастающих статей. При принятии решения, куда послать Вашу статью, примите к сведению читательскую аудиторию. Вопрос, который рассматривает Ваша статья, предназначен для международного или сугубо местного интереса?

Если верно последнее, будет лучше поместить статью в национальный журнал, чем в международный.

Структура статьи

Научное письмо имеет твердую структуру. Формат был развит более чем сотни лет назад и является наиболее эффективным средством передачи научных результатов более широкому научному сообществу. Кроме того, формат имеет преимущество, которое позволяет статье быть прочитанной на нескольких уровнях. Некоторые

люди прочтут просто название, другие могут прочитать только название и аннотацию, в то время как те, кто хочет получить более глубокое понимание, будут читать статью больше всего, если не полностью.

Большинство дисциплин использует следующий формат: название, авторы, аннотация, ключевые слова, введение, методы, результаты, обсуждения, подтверждения, ссылки и дополнительный материал. Хотя заголовки стандартны для большинства журналов, есть некоторые вариации, таким образом, до написания статьи важно прочитать Руководство для авторов того журнала, куда Вы собираетесь подать свою статью.

разделов	Цели
Название	Ясно описывает содержание
Автор	Гарантирует узнавание написавшего/написавших
Аннотация	Кратко описывает, что было сделано
Ключевые слова	Гарантируют, что статья правильно идентифицирована в реферировании и индексации услуг
Введение	Помещает работу в контекст
Метод	Объясняет, как данные были собраны
Результаты	Описывают то, что было обнаружено
Обсуждение	Обсуждает значения результатов
Признание	Гарантирует, что те, кто помог в исследовании, упомянуты
Ссылки	Гарантируют, что ранее изданная работа упомянута
Дополнительный материал	Предоставляет дополнительные данные читателю

Какой тип рукописи?

- Полный текст статей /Исходных статей: самые важные работы. Существенные и значимые законченные части исследования.
- Письма / Быстрые Коммуникации / Короткие коммуникации: быстрая и ранняя коммуникация существенных и предварительных работ. Намного короче, чем

полный текст статей (проверьте ограничения). Это не только "предварительный отчет", потому как может лишить возможности издавать полный отчет после этого.

- Обзоры / перспективы: суммируйте недавние разработки по заданной теме. Выдвигайте на первый план важные пункты, о которых сообщалось ранее. Здесь не место

вводить новую информацию. Часто выполняется по заказу.

Самостоятельно оцените свою работу. Действительно ли этого достаточно для полного текста статьи? Действительно ли Ваши результаты столь волнующие, что их нужно показать как можно скорее?

Спросите своего научного руководителя и коллег, чтобы получить совет, к какому типу относится Ваша рукопись. Иногда посторонние видят вещи более ясно, чем Вы.

Стиль и язык

Важно следовать Инструкциям журнала по поводу стиля Авторов. Некоторые Авторы

пишут статьи, имея в уме определенные журналы, в то время как другие авторы пишут статьи и затем приспособливают их, чтобы соответствовать стилю журнала, который они впоследствии выбрали. Независимо от Ваших предпочтений некоторые основные принципы остаются верными в течение всего процесса написания научной статьи. Задача состоит в том, чтобы сообщить Ваши результаты и заключения ясно и максимально кратко; попытайтесь избегать приукрашивания с ненужными словами или фразами. Использование действительного залога сократит длину предложения. Например, углекислый газ был использован заводом... предложение находится в страдательном залоге. Изменяя страдательный залог на действительный, предложение можно сократить завод использовал углекислый газ...

Следующие примеры показывают, какие времена чаще всего используются при написании научных работ:

Для известных фактов и гипотез должно использоваться настоящее время.

‘Средняя продолжительность жизни медоносной пчелы составляет 6 недель.’

Когда Вы говорите о проведенных экспериментах, должно использоваться прошедшее время.

‘Все медоносные пчелы содержались в окружающей среде с постоянной температурой 23оС.’

Когда Вы описываете результаты эксперимента, должно быть использовано прошедшее время.

‘Средняя продолжительность жизни пчел в нашей среде содержания составляла 8 недель.’

Специфические рекомендации журнала

Для полного обзора информации, связанной непосредственно с журналом, который представляет для Вас интерес, зайдите в раздел Пакет информации об Авторе, который включает в себя цели и объем работы, рейтинг цитируемости, Руководство для Авторов, списки редакционных коллегий, а также информацию об агентствах по реферированию и индексации, которые обслуживают журнал (например, PubMed, Scopus, EMBASE).

www.elsevier.com/authors

Авторы

Список авторов должен включать только тех, кто сделал интеллектуальный вклад в исследование, кто публично возьмет на себя ответственность за предоставленные данные и заключения, и кто одобрил окончательную версию. Порядок, в котором перечисляются

имена авторов, может варьироваться в зависимости от дисциплины. В некоторых сферах деятельности имя ответственного автора должно быть указано первым.

Название

Название должно описывать содержание статьи ясно и точно, а также, чтобы позволить читателю решить, стоит ли далее читать статью. Название - реклама для статьи, плохо названная статья может никогда не достичь своей целевой аудитории, поэтому будьте более специфичны. Опустите ненужные слова, такие как 'Исследование', 'Исследования', 'Наблюдения относительно' и т.д. Не используйте сокращения и жаргон. Реферирование и Индексация услуг зависят от

точности названия, его ключевые слова используются в перекрестных ссылках.

Вкратце, эффективные названия:

- Определяют основной вопрос работы
- Начинают с темы работы
- Точные, однозначные, определенные и полные
- Максимально короткие

Список ключевых слов

Большинство журналов просит предоставить список ключевых слов; данный список гарантирует, что важные слова будут включены в дополнение к уже присутствующим в названии. Правильный выбор ключевых слов увеличит вероятность того, что Ваша статья будет найдена другими исследователями. Эти слова используются агентствами по Реферированию и Индексации. Многие журналы издательства Elsevier также требуют, чтобы авторы выбрали тему в

классификации при подаче он-лайн на рассмотрение. Эта классификация помогает редакторам выбрать соответствующих рецензентов.

Аннотация

Аннотация должна подвести итог, максимум в 200 словах, о проблеме, методе, результатах и заключениях. Название - самое простое заявление о содержании Вашей статьи. Напротив, аннотация позволяет Вам тщательно продумать каждый главный раздел статьи. Аннотация должна быть довольно подробной, чтобы читатель мог решить, нужно ли читать всю статью. Название и аннотация должны восприниматься и по отдельности друг от друга, поскольку они обрабатываются далее для внесения в службу индексирования. По этой причине желательно не включать в аннотацию ссылки на числа, таблицы или цитирования ссылок. Спустя время многие авторы смогут написать аннотацию таким образом, чтобы она точно отражала содержание статьи.

Введение

Введение должно быть кратким, в идеале один - два параграфа. Оно должно

ясно обозначить исследуемую проблему, предпосылки, которые объясняют проблему и причины проведения исследования. Вы должны подвести итог

проводимого исследования, чтобы объяснить сопутствующие факторы, пояснить, чем Ваша работа отличается от уже изданных трудов, а также важно указать, на какие вопросы отвечает Ваше исследование. Объясните, каким существующим открытиям Вы бросаете вызов, если таковые имеются, или какие из них изучаете более углубленно. Кратко опишите Ваш эксперимент, гипотезу (ы), вопрос (ы) исследования, и общий экспериментальный проект или метод. Длинные интерпретации нужно оставить до Обсуждения.

Методы

(Материалы и Методы или Экспериментальные Методы, и т.д.). Ключевая цель

данного раздела - предоставить читателям достаточно подробной информации таким образом, чтобы они смогли повторить Ваше исследование. Объясните, как Вы изучили проблему, укажите процедуры, которые Вы выполняли, и разместите их в хронологическом порядке, где это возможно. Если Ваши методы новые, их необходимо разьяснять подробно; или назовите метод и процитируйте ранее изданную работу, если Вы не изменили метод, в таком случае делают ссылки на исходную работу и включают поправки. Необходимо указать оборудование и описать используемые материалы, а также сделать ссылку на источник, если есть изменения в качестве материалов. Укажите частоту наблюдений, какие виды данных были зарегистрированы. Будьте точны в описании измерений и включайте ошибки измерений. Приводите в пример любые статистические исследования таким образом, чтобы подтвердить Ваши нумерологические результаты. Желательно использовать прошедшее время, и избегайте повествования от первого лица, хотя данное требование меняется в зависимости от журнала.

Результаты

В этом разделе Вы объективно представляете свои результаты и объясняете словами, что было найдено. Это тот раздел, где Вы показываете, что Ваши новые результаты являются вкладом в существующие научные знания, поэтому важно быть ясным и изложить их в логической последовательности. Исходные данные редко включают в научную статью; вместо этого данные должны быть проанализированы и представлены в форме чисел (графиков), таблиц и/или описания наблюдений. Для читателя важно ясно определить любые существенные тенденции. Раздел результатов должен быть выполнен в логической последовательности и базироваться на таблицах и числах, которые наилучшим образом представляют результаты, отвечая на поставленный вопрос или исследуемую гипотезу. Таблицы и числа должны быть приведены отдельно в той последовательности, в которой Вы ссылаетесь на них по тексту. У иллюстраций должно быть краткое описание (легенда), предоставляя читателю достаточно информации, чтобы понимать, каким образом были генерированы эти данные. Важно не заниматься пояснением Ваших результатов - это должно быть сделано в разделе Обсуждения.

Обсуждения

В данном разделе Вы описываете, что означают Ваши результаты, особенно в контексте того, что уже было известно о предмете исследования. Вы должны провести связь с разделом Введение посредством вопроса (-ов) или гипотезы.

Вы должны указать, насколько результаты отвечают ожиданиям исследования, как они соотносятся с ранее процитированной литературой, поддерживают ли они или противоречат предыдущим теориям. Очень важно, чтобы раздел Обсуждения мог объяснить, каким образом данное исследование продвинуло вперед научные знания. Важно не распространять Ваши заключения за пределами Ваших непосредственных результатов, поэтому избегайте делать неуместные предположения. Желательно предложить практическое применение Ваших результатов и схему, которая отображала бы следующие шаги в Вашем исследовании.

Заключения:

- Предоставьте общие и конкретные заключения
- Укажите варианты применения Ваших результатов и возможные расширенные значения в подходящих случаях
- Предложите дальнейшие эксперименты и укажите, если они находятся на стадии выполнения
- Не суммируйте работу: для этой цели есть раздел Аннотация
- Избегайте самоуверенных суждений о воздействии, которое может нести Ваше исследование

Ловушки, которые следует знать при написании статьи: выводы

- Заявления, далеко идущие за пределы результатов
- Неопределенные выражения, такие как “более высокая температура”, “при более низком уровне”.

Всегда предпочтительнее приводить количественные описания.

- Внезапное введение новых условий или идей
- Допускаются предположения, основанные на возможных интерпретациях. Но они должны быть внедрены фактически, а не воображаемо.
- Проверьте структуру, порядковые номера и качество иллюстраций, логическую последовательность и обоснования.

Признательность

Данный раздел должен быть кратким и включать в себя имена людей, которые помогли в Вашем исследовании, включая спонсоров, поставщиков, которые возможно бесплатно предоставили материалы и т.д. Авторы должны также раскрыть в своей статье любой финансовый или другой независимый конфликт интересов, который мог повлиять на результаты или интерпретацию их статьи.

Ссылки

Всякий раз, когда Вы опираетесь на ранее изданную работу, Вы должны признать

источник. Любая информация, взятая вне Вашего эксперимента и не являющаяся “общеизвестным фактом”, должна быть признана с приведением цитаты. Как представлять цитаты зависит от дисциплины, и Вы должны обратиться к Руководству для Авторов для каждого отдельного журнала. Если цитирование в кавычках довольно длинное, ему следует отвести отдельный параграф. Если нет, и цитирование идет в естественном потоке статьи, оно должно ограничиваться кавычками. В обоих случаях цитирования должны иметь ссылку. Справочный раздел в конце статьи включает в себя все ссылки Вашей статьи. Данный раздел отличается от библиографии, распространенной в книгах, где работы читают, но нет обязательного списка приведенных в тексте цитат. Манера, в которой выполняются ссылки, также меняется в зависимости от журнала, Вы должны консультироваться с Руководством для авторов для каждого отдельного журнала.

Дополнительный материал

Как правило, исходные данные не включаются в научную статью. Однако, если Вы

полагаете, что эти данные были бы полезны, они могут быть включены. Это становится все более распространенным, поскольку журналы перемещаются в он-лайн среду и

стоимость включения дополнительного материала снижена. Дополнительный материал

может включать в себя таблицы исходных данных, видеоматериалы, фотографии или 3D модели. Если у Вас есть больше, чем один набор материалов для внесения, присвойте каждому из них отдельный

номер, например, Приложение 1, Приложение 2 и т.д. Более подробные рекомендации по подаче дополнительного материала:

www.elsevier.com/artwork

Дополнительная литература

Davis, M. (2005) *Scientific Papers and Presentations*, 2nd Edition, Academic Press
Grossman, M. (2004) *Writing and Presenting Scientific Papers*, 2nd Edition, Nottingham University Press
Clare, J. and Hamilton, H. (2003) *Writing Research Transforming Data into Text*, Churchill Livingstone
Langendijk, A. (2008) *Survival Guide for Scientists; Writing - Presentation – Email*, Amsterdam University Press

Редактирование и качество языка

Насколько важно качество английского языка в статье?

Результаты, о которых сообщают в статье, могут быть лезвием, но плохое знание языка – включая ошибки в грамматике, правописании или стилистическом использовании – может задержать публикацию или даже привести к отклонению статьи, мешая исследованию получить заслуженное признание.

В условиях постоянно растущих стандартов мастерства исследований и публикаций, в интересах автора будет удостовериться перед подачей для публикации, что статья выполнена в наилучшем виде - это включает в себя качество письменного английского языка, соответствие требованиям Руководства для Авторов и представление реальных, точных данных.

На практике мы слышим от многих редакторов, что низкое качество английского языка мешает увидеть возможную академическую заслугу некоторых статей и что редакторы вернут статью автору. Редакторам становится все труднее найти рецензентов для статей, поэтому имеет смысл посылать статьи на рассмотрение на хорошем английском языке.

Как влияет качество языка на процесс экспертной оценки?

Как только начинается процесс экспертной оценки статьи, она проходит оценку рецензентов и редакторов на предмет академического содержания и заслуг.

Ответственность за написание статьи на английском языке хорошего уровня и структурирование статьи в соответствии с Руководством для Авторов лежит на

Авторе. Редакторы и рецензенты не несут ответственность за исправление языковых ошибок.

Хорошо структурированные статьи с правильным языковым использованием помогают гарантировать, что процесс экспертной оценки пройдет гладко, позволяя редакторам и рецензентам сосредотачиваться на академической заслуге, что может привести к более быстрой публикации исследования.

Что авторы должны сделать до подачи статьи?

Мы предлагаем, чтобы авторы рассмотрели использование услуг языкового редактирования, что улучшит уровень английского языка и качество статьи. Существует много языковых компаний, которые оказывают авторам услуги редактирования по конкурентоспособным расценкам.

Подробная информация находится по адресу: www.elsevier.com/languagepolishing

Услуги научных иллюстраций

Elsevier создал специальную услугу создания иллюстраций, которая предоставляет художественную поддержку мирового класса для Вашего исследования. За 6 дней или меньше теперь Вы можете создать профессиональные иллюстрации, карты или диаграммы, которые помогают ясно визуализировать Ваши результаты исследования на высшем уровне, подходящем для публикации в журнале или книге.

Для более подробной информации посетите:

<http://webshop.elsevier.com/illustrationservices>

Проверка перед подачей на рассмотрение — контрольный список

Причины раннего отклонения: содержание (цели и объемы)

- Работа представляет ограниченный интерес или охватывает только местные проблемы (выборочный тип, географический вопрос, специфический продукт и т.д.).
- Работа применяет обычные широко известные методы
- Работа имеет постепенный прогресс или ограничена в объеме
- Новизна и значимость не очевидны в настоящее время или недостаточно хорошо обоснованы

Что Вы должны проверить?

- Представляет ли интерес Ваша работа для аудитории журнала?
- Добавляет ли данная работа существенную ценность к существующему методу?
- Действительно ли перспектива совместима с журналом?
- Выводы сделаны из обоснованных результатов?
- Делает ли вклад Ваша работа в существующую совокупность знаний? – Просто потому что это не было сделано ранее, не является оправданием за нынешнее выполнение. И тот факт, что Вы просто выполнили исследование, не означает, что это очень важно!

Причины раннего отклонения: подготовка

- Несоответствие требованиям подачи работы на рассмотрение
- Неполное освещение литературы
- Неприемлемо бедный английский язык

Что Вы должны перепроверить?

- Прочитайте Руководство для Авторов снова! Проверьте свою рукопись детально.

Удостоверьтесь, что каждый аспект рукописи выполнен в соответствии с рекомендациями. (Количество слов, расположение текста и иллюстраций, формат

ссылок и цитат в тексте и т.д.).

- Много ли самоцитирований или ссылок, которые являются труднодоступными для международного читателя?
- Насколько легко первые читатели Вашей рукописи схватывают суть? Исправьте все ошибки грамматики и правописания.

Выбор правильного журнала, форматирование статьи и сопроводительное письмо

- Проверьте цели и объем журнала, чтобы видеть, является ли Ваша статья подходящим вариантом.
- Проверьте, печатает ли журнал только заказные статьи, потому как некоторые журналы принимают только такие статьи.
- Подавайте статью на рассмотрение только в один журнал за один раз. Международные этические стандарты запрещают многократную/одновременную подачу работы, и редакторы **ДЕЙСТВИТЕЛЬНО** узнают!
- Загляните в Руководство для Авторов, где есть информация о видах принимаемых статей, контактные данные редакционной коллегии, графическая спецификация, требования к языку и длине статьи. Для поиска журналов:

www.elsevier.com/authors

- Просмотрите аннотации недавних публикаций, чтобы найти текущие горячие темы:

www.sciencedirect.com

- Попросите помочь Вашего научного руководителя или коллег. Научный руководитель (который зачастую является соавтором) несет, по крайней мере, совместную ответственность за Вашу работу.
- Статьи, указанные в Ваших ссылках, вероятно, приведут к правильному журналу.

Отформатируйте свою статью

В дополнение к правильному написанию Ваша статья должна быть отформатирована определенным образом.

- Приемлемо большинство форматов обработки текста (предпочтительнее rtf, doc, docx или LaTeX).
- Пожалуйста, консультируйтесь с Руководством для Авторов для конкретного журнала, чтобы проверить стиль этого журнала, и особенно стиль выполнения ссылок. Если Вы отправите в журнал статью требуемого стиля, впоследствии понадобится меньше изменений, что сократит возможность внесения ошибок.

Посетите www.elsevier.com/authors, выберите журнал и нажмите на Руководство для

Авторов.

- Большинство кодов форматирования удалены или заменены, поэтому нет надобности выполнять чрезмерное моделирование расположения текста. Пожалуйста,

не используйте такие функции как автоматический перенос слов, выравнивание по формату, двойные колонки или автоматическая нумерация параграфов (особенно это касается нумерации ссылок).

- Вы можете использовать жирный шрифт, курсивный, подстрочные и надстрочные знаки и т.д., где это необходимо.
- При подготовке таблиц, если Вы используете сетку для таблицы, пожалуйста, используйте только одну сетку для каждой отдельной таблицы, не используйте сетку для каждого ряда. Если Вы не используете сетку, для выравнивания колонок используйте табулятор (вместо пробелов).
- Когда Вы создадите свою статью, пожалуйста, удостоверьтесь, что нумерация в ней идет по порядку, и проконсультируйтесь с Руководством для Авторов для каждого журнала на предмет особых указаний.

разделов

Цели

Название	Ясно описывает содержание
Автор	Гарантирует узнавание написавшего/написавших
Аннотация	Кратко описывает, что было сделано
Ключевые слова	Гарантируют, что статья правильно идентифицирована в реферировании и индексации услуг
Введение	Помещает работу в контекст
Метод	Объясняет, как данные были собраны
Результаты	Описывают то, что было обнаружено
Обсуждение	Обсуждает значения результатов
Признание	Гарантирует, что те, кто помог в исследовании, упомянуты
Ссылки	Гарантируют, что ранее изданная работа упомянута
Дополнительный материал	Предоставляет дополнительные данные опытному читателю

Иллюстрации

Ваши иллюстрации, изображения, таблицы и другие художественные работы, такие как мультимедийные и дополнительные файлы в электронном формате, помогают нам привести Вашу работу к наилучшим стандартам, гарантируя точность, ясность и

высокий уровень дополнительной информации. Для получения дополнительной информации о требованиях к художественным работам, посетите

www.elsevier.com/artwork

Как составить сопроводительное письмо

Все рукописи, которые Вы подаете на рассмотрение, должны сопровождаться подробным описанием того, что Вы направляете и в какой журнал обращаетесь.

Пожалуйста, укажите:

- Автора, которому мы будем адресовать нашу корреспонденцию. (В конечном счете, из нескольких авторов нужно назвать одного.)

- Адрес электронной почты, контактный адрес и номера телефонов/ факса.

(авторы получают подтверждения в формате PDF по электронной почте.)

- Также полезно предоставить главному редактору любую информацию, которая будет полезна для дальнейшей работы с Вами (например, исходные или подтверждающие данные, информацию, относящуюся к представленной на рассмотрение работе, актуальные детали).

- Любой конфликт интересов в проведении исследования (например, финансовые ресурсы).

Примечание: При получении Вашей статьи в издательстве Elsevier считается, что это ее финальная версия. Поэтому, пожалуйста, проверьте тщательно свою статью до отправления.

Более подробную информацию о требованиях Вы можете узнать из Редакционной Системы Elsevier (EES): <http://elsevier.com/ees>

Редакционная Система Elsevier (EES)

Подача на рассмотрение он-лайн

Elsevier взял на себя обязательство улучшить услуги для авторов, редакторов и рецензентов посредством перевода процесса публикации в журналах в плоскость он-лайн от начала до самого конца. Для выполнения данной задачи мы используем Редакционную Систему Elsevier (EES), которая является он-лайн системой подачи работ.

Теперь большинство журналов издательства Elsevier используют Редакционную Систему Elsevier для начальной подачи статьи он-лайн для экспертной оценки.

При регистрации Вы получаете много преимуществ, включая расширенный обзор и

увеличенную скорость публикации, отслеживание процесса прохождения статьи и получение электронных уведомлений. Для дополнительной информации, пожалуйста, смотрите Руководство для Авторов для каждого отдельного журнала. Посетите

www.elsevier.com/author, выберите журнал и нажмите на Руководство для Авторов.

Для дополнительной информации и подачи статьи через Редакционную Систему Elsevier зайдите по адресу: <http://elsevier.com/ees>

Экспертная оценка

Наши основные исследовательские журналы проходят экспертную оценку и редактируются независимыми экспертами, признанными в своих отраслях. Эксперты назначаются редактором журнала.

У экспертной оценки есть две ключевых функции:

- Действовать как фильтр, определяя законность, значение и новизну работы, чтобы гарантировать, что только хорошее исследование будет издано.
- Улучшить качество исследования, представленное для публикации, давая рецензентам возможность предложить варианты усовершенствования.
- Некоторые редакторы журналов могут просить авторов сообщить имена возможных рецензентов.

Различные типы экспертной оценки

Тип оценки	Описание
Система Одностороннего слепого	Личность рецензента неизвестна автору
Система Двойного слепого	И рецензент, и автор остаются анонимными
Открытая система	Рецензента и автор известны друг другу

Затем Рецензенты делают рекомендацию редактору принять, принять с поправками или отклонить статью.

Для более подробной информации об экспертной оценке или для того, чтобы стать рецензентом, пожалуйста, посетите: www.elsevier.com/peerreview

После принятия Вашей статьи

Как только Ваша статья принята для публикации, она будет издана он-лайн на платформе SciVerse ScienceDirect так же, как статья в прессе, и ей присваивается Цифровой Идентификатор Объекта (DOI). Цифровой Идентификатор Объекта означает, что статьи могут немедленно получить цитирования.

Дополнительная информация доступна на www.doi.org

Действие статьи в прессе происходит позднее. Вы можете отслеживать статус своей статьи в течение процесса публикации по адресу:

<http://authors.elsevier.com/trackpaper.html>

Недавно мы начали вводить основанную на статье публикацию, делая финальную версию статьи быстрее доступной он-лайн, что способствовало более быстрому и качественному он-лайн поиску конечной версии цитируемых статей.

Статьи публикуются как можно скорее без ожидания конечного формирования материалов; такие статьи появляются в разделе “Материал в работе”.

Дальнейшая информация по данной теме:

www.elsevier.com/abp

Ниже приведено описание процесса:

Регистрация:

- Присвоение Вашей статье уникального номера ссылки
- Проверка статьи на предмет завершенности
- Проверка художественных работ для ясности, удобства и простоты использования
- Отправление автору по электронной почте признания с указанием номера ссылки для нахождения статьи
- Отправление автору Соглашения о Публикации в Журнале

Производство:

- Проверка, что Ваши художественные вставки выполнены должным образом
- Отправка копии конечной версии работы автору для заключительной проверки

Публикация:

- Исправление любых ошибок, которые Вы обнаружите в конечной версии
- Предоставление доступа к статье он-лайн на платформе ScienceDirect
- Присвоение Вашей статье номера тома, номера выпуска и номеров страниц
- Отправка заключительной копии полиграфисту
- Распределение печатной версии журнала среди подписчиков

Отдельные оттиски

Электронные отдельные оттиски в формате PDF будут отправлены по электронной почте в течение 24 часов после появления статьи он-лайн на платформе SciVerse ScienceDirect. Если печатные отдельные оттиски заказаны вместо электронных отдельных оттисков, они обычно отправляются в течение 6-8 недель после выхода публикации. Вы можете проверить дату отправки, используя функцию отслеживания статьи.

Обратите внимание, что сроки доставки зависят от места назначения.

В промежутке времени между принятием Вашей статьи и ее печатью мы будем просить Вас:

1. Заключить Соглашение о Публикации в Журнале
2. Если потребуются печатные отдельные оттиски, заполнить бланк заявки на отдельные оттиски
3. Проверить конечную копию на наличие ошибок и ответить на вопросы

Производственный процесс

Производство

Когда законченная статья готова для производственного процесса, она редактируется в стиле журнала, отдается в набор и структурируется для публикации он-лайн.

Художественные вставки приводятся в нужный формат, проверяются на предмет соответствия необходимым техническим требованиям и Вам предоставляется корректурный оттиск для финальной проверки.

Корректур

Как только Ваша статья набрана, корректурные оттиски в формате PDF отправляются автору (Если у нас нет адреса электронной почты, конечный вариант статьи будет отправлен почтой.) Это обычно происходит через 4-5 недель после того, как мы получили полную версию Вашей статьи.

Точная корректура и четкая маркировка исправлений важны для получения качественной статьи. Обратите внимание, что тщательная корректура является исключительно

Вашей ответственностью. Пожалуйста, четко отметьте любые необходимые исправления.

Elsevier сделает все возможное, чтобы процесс корректирования и печати Вашей статьи прошел как можно точнее и быстрее. Поэтому важно убедиться, что все Ваши исправления отправлены нам одной порцией.

Авторские права и обязанности

В Elsevier мы видим своей задачей защиту Ваших прав как автора и гарантирование того, что любая и вся юридическая информация и вопросы авторского права были урегулированы.

Издан ли автор в Elsevier или каком-либо другом издательстве, мы сами и наши коллеги придерживаемся самых высоких стандартов этики, ответственности и юридических обязательств.

Авторские права

Как автор статьи в журнале, Вы сохраняете права на большой спектр использования автором своей статьи, включая ее использование Вашим институтом или компанией. Эти права сохранены и разрешены без надобности получать специальное разрешение от Elsevier.

Это включает в себя:

- **Обучение:** Авторы могут делать печатные или электронные копии статьи для использования при обучении в классе или для его или ее личного использования.
- **Образовательный материал:** Статья может быть использована в качестве электронных материалов для тренингов в учреждении или компании автора.

- Совместное Академическое использование: Копии статьи могут быть совместно использованы с коллегами по исследованию.
- Встречи и конференции: Статьи могут быть представлены в качестве презентации, и могут быть сделаны копии для посетителей.
- Дальнейшие работы: Статьи могут быть использованы в сборниках, расширенных до формата книги, в тезисах или диссертациях.
- Патент и права торговой марки: Право использовать статью для любых объявленных изобретений или установленных продуктов.
- Веб-сайты: Право разместить предварительную печатную версию статьи журнала на

Интернет-веб-сайтах, включая электронные серверы перед печатью, и сохранять такую версию на таких серверах или сайтах в академических целях (с некоторыми исключениями, такими как The Lancet и Cell Press.) Более подробная информация об электронных предварительных печатных версиях:

www.elsevier.com/wps/find/authorsview.authors/preprints

Автору принадлежит право размещать пересмотренную личную версию текста финальной статьи журнала (чтобы отразить изменения, внесенные в процессе экспертной оценки) на Вашем личном веб-сайте, на сайте учреждения или на сервере в академических целях, с полным цитированием и ссылкой на Цифровой Идентификатор Объекта (DOI) статьи (но не в специализированных или централизованных архивах или архивах учреждений с обязательствами систематического выкладывания материала, если нет специального соглашения с издательством. Для дальнейшей информации перейдите по ссылке www.elsevier.com/fundingbodyagreements);

Для более полной информации по авторским правам:

www.elsevier.com/authorsrights

Этика и плагиат

Публикация статьи в рецензируемом научном журнале – основной строительный блок в развитии последовательной и уважаемой сети знаний. Это - прямое отражение качества работы авторов и учреждений, которые поддерживают их.

Важная роль издателя заключается в том, чтобы поддерживать обширные усилия

независимых редакторов журнала, чтобы гарантировать, что статьи отвечают рекомендациям по этике, и что работа авторов защищена.

Ответственность авторов

- **Стандарты составления отчетности:** Авторы исходного исследования должны представить точный отчет о проделанной работе, а также объективное обсуждение его значения.
- **Доступ к данным и удержание:** Авторы могут попросить предоставить связанные со статьей исходные данные для редакционного обзора, и автор должен быть готов обеспечить доступ к таким данным.
- **Новизна и плагиат:** Авторы должны гарантировать, что написали полностью новые работы, и если авторы использовали работу и/или слова других ученых, это должно быть соответственно процитировано или указано.
- **Множественная публикация:** Авторы не должны издавать статьи, описывая по существу одно и то же исследование в более чем одном журнале или в предварительных публикациях.
- **Признание источников:** Всегда должно присутствовать надлежащее признание работы других ученых.
- **Разрешения:** Авторы несут ответственность за поиск (и оплату) разрешения на использование материала третьей стороны.
- **Авторство статьи:** Авторами можно считать тех, кто сделал существенный вклад в концепцию, проект, выполнение или толкование исследования. Все те, кто сделал существенные вклады, должны быть перечислены как соавторы. Тем, кто участвовал в определенных значимых аспектах научно-исследовательской работы, должна быть выражена признательность или они могут быть перечислены как участники.
- **Конфликты интересов:** Авторы должны раскрыть в своей статье любой финансовый или другой значимый конфликт интересов, который мог повлиять на результаты или интерпретацию их статьи.



- **Фундаментальные ошибки в изданных работах:** Когда автор обнаруживает существенную ошибку или погрешность в его/ее собственной уже изданной работе,

автор обязан немедленно уведомить редактора журнала или издателя, и сотрудничать с редактором для исправления ошибки или отозвать статью.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите:

www.elsevier.com/publishingethics

Пример отозванной статьи

Статья, авторы которой обвиняются в плагиате, не будет удалена с платформы SciVerse ScienceDirect. Все, кто загружают статью, будут видеть причину, по которой статья отозвана.

Перекрестная проверка

Инвестирование в программу обнаружения плагиата

Случаи подозрения в плагиате (или двойной подачи на рассмотрение) редко

ограничиваются одним журналом или издательством. Зачастую сюда вовлечены многие журналы и издатели. Поэтому в идеале компьютерные программы требуют сотрудничества между (всеми) издательствами. Услуга называется Перекрестная Проверка. Здесь задействовано программное обеспечение от компании iParadigms, известной всему академическому миру своей программой против плагиата. Члены CrossRef сотрудничают для ведения единой базы данных опубликованных статей (возможно, также для внесения представленных на рассмотрение статей), в отношении которых может быть проведена проверка.

Он-лайн продукты

Быть автором означает одновременно работать в лаборатории и на объекте, вести академические коммуникации с другими исследователями, редакторами и профессорами.

SciVerse - поисковая и исследовательская платформа, которая не только выводит Ваше исследование на международный уровень, но дает глубокое понимание того, что другие вносят в науку.

Кроме того, данная платформа предлагает много решений и инструментов, чтобы помочь Вам работать более эффективно.

ScienceDirect

- Прошедшее экспертную оценку содержание с полной версией текста больше чем из 2,500 журналов, 11,000 он-лайн книг и 15,000 мультимедийных файлов с 16 миллионами пользователей в более чем 2000 учреждений

- Расширяющаяся база дублирующих файлов, загруженных из Тома 1, Выпуск 1 (в зависимости от подписки)

- Статьи, доступные до печати

- Дополнительные функции включают в себя 'статьи по теме', 'работа по ссылкам' и ссылки на базы данных по заданной дисциплине

- Авторы могут добавить в свои публикации дополнительные наборы данных, файлы, изображения, карты Google, и Ваши статьи можно будет просматривать до публикации в журнале

- Расширение функциональных возможностей веб-страницы статьи включают в себя удобочитаемость и интерактивную практику между содержанием статьи и внешними данными

- Приложения могут быть добавлены из галереи приложений SciVerse для управления и анализа информации, а также для улучшения технологических процессов

- Эффективный поиск и полнотекстовая обработка в форматах PDF и HTML, с

приложениями AMMO RACK, отправка в форматы Dropbox и eReader, таким образом, статьи легко сохранить для дальнейшего чтения. Вы можете найти больше Приложений в Приложениях SciVerse.

- Широкий спектр услуг информирования, настраиваемых под клиента по тематикам, новое содержание журнала и Ваши сохраненные запросы поиска

- Top25 позволяет Вам видеть, какие статьи были загружены больше всего,

из любых 24 предметных областей и/или из любого из 2,500 журналов на ScienceDirect. Смотрите <http://top25.sciencedirect.com/>

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.info.sciverse.com

Scopus

Scopus – самая крупная в мире база данных для аннотаций, цитат литературы, прошедшей экспертную оценку, качественных веб-источников, содержащих публикации от 5,000 издателей по всему миру. Наделенная инструментами поиска, функциями логического анализа цитат и расширенного поиска, эта база данных обеспечивает самый быстрый поиск соответствующего содержания и идентификацию потенциальных партнеров по исследованию. Вы можете получать уведомления о новых цитированиях Вашей работы. Дополнительные функции помогают найти потенциальных соавторов, ранжировать статьи по количеству цитирований и оценивать журналы по степени их значимости для каждой отдельной области.

Забываясь о Ваших учетных записях Автора, Вы можете давать лучшее представление о себе другим пользователям SciVerse.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш сайт:

www.info.sciverse.com/scopus

Рейтинг цитируемости и другие показатели качества

Рейтинг цитируемости

Рейтинг цитируемости – это мера качества, на которую ссылаются чаще всего в сфере академических публикаций. Под этим понимается соотношение между цитированиями и недавно опубликованными в журнале статьями, на которые можно ссылаться; среднее число цитирований, полученных на опубликованную статью. Следующим идет объяснение, как Thomson Reuters вычисляет Рейтинг цитируемости.

Вычисление Рейтингов Цитируемости

Цитирования в 2010г. по отношению к статьям, опубликованным в:

2009г. всего цитирований 187

2008г. всего цитирований 318

Сумма 505

Число статей, опубликованных в:

2009г. всего статей 54

2008г. всего статей 46

Сумма 100

Вычисление: всего цитирований 505

по отношению к статьям, опубликованным в 2008г.

и 2009г.

100-количество статей, опубликованных в 2008г.

и 2009г.

Рейтинг цитируемости за 2010г.

для журнала составил 5.050

Рейтинги цитируемости сильно меняются в зависимости от дисциплины, сравнение имеет значение только в пределах одной тематической категории или группы.

h-индекс

h-индекс оценивает работу ученого, основываясь на его или ее публикациях в течение карьеры, и измеряется количеством цитирований, которое получила каждая статья за всю его/ее жизнь. Измерение зависит от обоих показателей академических публикаций: количественных (число публикаций) и качественных (число цитирований).

Если Вы перечислите все публикации ученого в порядке убывания количества цитирований, полученных до настоящего времени, их h-индексом будет самое большое количество его статей, h, где каждая из них получила, по крайней мере, количество цитирований h. Таким образом, их h-индекс равен 10, если каждая из 10 статей получила, по крайней мере, 10 цитат; их h-индекс равняется 81, если каждая из 81 статьи получила, по крайней мере, 81 цитату. Их h-индекс равняется 1, если каждая из всего количества статей автора получила 1 цитату, но индекс также будет равен 1, если только 1 из всех статей автора получила любое количество цитирований.

Как h-индекс отличается от Рейтинга цитируемости?

Основное различие в том, что h-индекс оценивает работу отдельно взятого ученого.

- h-индекс основывается на цитированиях, полученных статьями ученого в течение всей его жизни.

Рейтинг цитируемости основан на цитированиях, полученных только в течение 2-х лет.

- Обе классификационные системы определяют средний уровень отдельно взятого ученого или журнала. Некоторые статьи получают еще много цитирований, некоторые меньше, чем указывает число в классификации.

Использование

Использование - новое понятие для измерения ценности журнала и рейтинга. Можно определить это следующим образом - насколько часто загружают или просматривают полный текст статьи. Счетчик Использования Он-лайн Сетевых Электронных Ресурсов (COUNTER - счетчик) пытается стандартизировать отчеты об использовании и разработать метрику Фактора Использования.

По большей части библиотеки уже пользуются статистикой использования для оценки своих собранных и розданных материалов. Авторам также интересно видеть, насколько часто загружают их работу. За дополнительной информацией пройдите по ссылке: www.projectcounter.org

Чтобы узнать больше о данных измерениях для журналов и других изданий, пожалуйста, посетите: www.elsevier.com/wps/find/editorsinfo.editors/biblio

Метрические показатели SNIP и SJR помогают авторам ответить на такие ключевые вопросы как:

Где мне нужно публиковать свою работу?

Каково качество данного журнала?

Что я могу сделать, чтобы написанные мной работы получили самое широкое внимание и гласность?

О метрических показателях SNIP и SJR

SNIP, или Нормализованный по Источникам Уровень Цитируемости Статьи (Source-Normalized Impact per Paper), является соотношением количества цитирований статьи и потенциального цитирования данной статьи в ее тематической области. Это имеет своей целью предоставить прямое сравнение источников в различных предметных областях.

Потенциал цитирования, как показывают данные, меняется не только между тематиками журнала – группы журналов, разделяющих одну область исследования – или дисциплинами (например, журналы по Математике, по Техническим и Общественным наукам имеют тенденцию занимать нижние позиции по сравнению с изданиями по Медико-биологическим Наукам), но также и между журналами в пределах одной тематической категории. Например, основные журналы имеют тенденцию более высокого потенциала цитирования, чем прикладные или клинические журналы, причем журналы, охватывающие новые тематики имеют более высокие показатели, чем периодические издания по классическим предметам или журналы с более общим содержанием.

SNIP исправляет такие различия. Его силы и ограничения открыты для критических дебатов. Все эмпирические результаты получены на основании Scopus и базы данных для индексации. Параметры SNIP обновляются два раза в год, обеспечивая актуальное представление об исследовательских рельефах.

SJR, или Классификация Журналов SCImago, является метрикой престижа, основанной на идее ‘не все цитаты одинаковые’. При применении SJR, предметная область, качество и репутация журнала оказывают прямое влияние на ценность цитаты.

SJR – это мера научного влияния академических журналов, где учитывается и количество цитирований, полученных журналом, и важность или престиж журналов, которые сделали данное цитирование. Это - вариант

центрирования собственного вектора в сетевой теории. Такие меры важны для установления узла в сети, основанной на том принципе, что соединения с выигрышными узлами способствуют большему счету самого узла. Индикатор SJR, работающий на алгоритме PageRank, был разработан для чрезвычайно больших и гетерогенных сетей цитирования.

Это независимый от размера индикатор, который оценивает журналы по их ‘среднему показателю престижа на статью’ и может использоваться для сравнений журнала в процессе научных оценок.

Зачем использовать SNIP и SJR в дополнение к Рейтингу цитирования Thomson Reuters?

SNIP и SJR добавляют другое измерение для оценки и ранжирования журнала; они помогают Вам утвердить высокое качество и рейтинг результатов Вашего исследования перед Вашими коллегами. Входит ли в тройку лучших журналов в Вашей предметной области тот журнал, в котором Вы собираетесь публиковаться? Является ли он лучшим журналом для публикации, принимая во внимание все эти три метрики? SNIP и SJR помогают Вам получить ясную картину того, как измерить научный рейтинг журнала со всех сторон.

Когда следует использовать SJR и SNIP для анализа журнала?

- Для журналов, у которых нет Рейтинга цитируемости
- Когда различия в предметной области могут затронуть ранжирование, и не только качество
- Сравнивая основные и прикладные журналы
- Исследуя мульти дисциплинарные области, такие как нано технология

Для получения дополнительной информации о SNIP и SJR: www.journalmetrics.com

Полезные веб-сайты

Информация для авторов

На этом веб-сайте Вы можете найти все, что Вы должны знать о том, как стать автором

вместе с Elsevier. Больше информации доступно на www.elsevier.com/authors

ScienceDirect

Прошедшее экспертную оценку содержание с полной версией текста больше чем из 2,500 журналов, 11,000 он-лайн книг и 15,000 мультимедийных файлов с 16 миллионами пользователей в более чем 2000 учреждений.

www.sciencedirect.com

Scopus

SciVerse Scopus – самая крупная в мире база данных для аннотаций и цитат литературы, прошедшей экспертную оценку. Для получения дополнительной информации о том, как SciVerse Scopus может помочь Вашему исследованию, а также для рассмотрения Ваших процитированных статей, пожалуйста, посетите www.scopus.com

Интернет-знания/Интернет-наука (Web of Science)

Рейтинги цитируемости измеряет Thomson Reuters с помощью базы данных Web of Science. Более подробная информация по измерению Рейтинга цитируемости вы можете найти по адресу:

www.webofknowledge.com

MEDLINE и PubMed

MEDLINE – это база данных он-лайн, состоящая из 11 миллионов цитат и аннотаций из журналов о здоровье, медицине и других новых источников. MEDLINE доступен через PubMed, сервис американской Национальной Медицинской Библиотеки, которая включает в себя более 18 миллионов цитат от MEDLINE и других журналов о науке о жизни для биолого-медицинских статей.

www.pubmed.gov

Цифровой Идентификатор Объекта (DOI)

Чтобы узнать больше о том, как система Цифрового Идентификатора Объекта распознает содержание в цифровой среде, посетите: www.DOI.org

Sense About Science

Sense About Science - независимый благотворительный траст. Он реагирует на

искажение науки и научных доказательств по вопросам, которые затрагивают общество, от волнений о пластмассовых бутылках, фториде и вакцине MMR до споров о генетической модификации, исследовании стволовых клеток и радиации. Траст работает с научными и гражданскими группами, чтобы способствовать доказательствам и научным рассуждениям в публичных дискуссиях.

www.senseaboutscience.org.uk