

<https://doi.org/10.24069/SEP-21-05>



НАУЧНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Идентификатор ORCID и его использование в системе OJS для точного установления авторства научных работ

Ш. Сэдлер 

ORCID, г. Калгари, Канада

✉ s.sadler@orcid.org

Резюме: В данной статье автор приводит краткое описание идентификатора ORCID, а также рассматривает преимущества его применения для исследователей, издателей, редакторов и научно-исследовательских организаций. Приведены некоторые данные по темпам внедрения и использования ORCID в мире, рассмотрено, как различные интерфейсы прикладных программ (API) могут использоваться совместно с плагином ORCID/OJS, а также описаны некоторые конкретные действия, которые могут предпринять как члены, так и не члены ORCID для того, чтобы начать использовать плагин ORCID/OJS.

Ключевые слова: ORCID, PKP, OJS, идентификатор, открытый идентификатор, авторство, администрирование

Для цитирования: Сэдлер Ш. Идентификатор ORCID и его использование в системе OJS для точного установления авторства научных работ. *Научный редактор и издатель*. 2021;6(2):113–118. <https://doi.org/10.24069/SEP-21-05>

SCIENTIFIC COMMUNICATION

ORCID and its configuring with OJS to accurately credit researchers for their work

S. Sadler 

ORCID, Calgary, Canada

✉ s.sadler@orcid.org

Abstract: This article provides a short introduction to ORCID and discusses the value of ORCID to researchers, publishers and editors, and research institutions. Here we provide some data about current rates of ORCID adoption around the world and we cover how our different APIs can be used with the ORCID/OJS plugin, and outline some concrete steps that both ORCID members and non-members can take to enable the ORCID/OJS plugins.

Keywords: ORCID, PKP, OJS, identifier, open identifier, attribution, administrative burden

For citation: Sadler S. ORCID and its configuring with OJS to accurately credit researchers for their work. *Science Editor and Publisher*. 2021;6(2):113–118. <https://doi.org/10.24069/SEP-21-05>

Введение

Идентификатор ORCID (Open Researcher & Contributor ID) позволяет устанавливать прозрачную и надежную связь между исследователями и их опубликованными работами, обеспечивая при этом признание за ними авторства на эти работы [1–3]. ORCID был партнером проекта PKP

(Public Knowledge Project) в инициативе по разработке дополнительного программного модуля (далее – плагина) для *Open Journal System* (OJS), который обеспечивает связь между идентификационным кодом автора ORCID и его опубликованными работами. Этот модуль позволяет редакторам журналов правильно устанавливать авторство

для конкретной работы и учитывать эту работу в учетной записи автора в реестре ORCID, что дает уникальные возможности для дальнейшего распространения деятельности журнала.

Основное преимущество плагина ORCID/OJS, который доступен для любой организации, использующей систему OJS, независимо от того, является ли она членом ORCID или нет, заключается в возможности точной идентификации авторства и уменьшении объема административной работы для авторов и редакторов. Все больше исследователей в России и соседних странах начинают широко использовать ORCID, а организации могут задействовать приложение OJS/ORCID, без особых усилий раскрыв огромные потенциальные возможности и выгоды не только для исследователей, но и для издателей и редакторов, а также для научно-исследовательских учреждений.

ORCID устанавливает связь между исследователями и исследованиями

ORCID – это сокращенное название открытого идентификатора исследователей и других участников научного процесса. Он представляет собой неотъемлемую часть цифровой среды, которая необходима исследователям для того, чтобы обмениваться информацией на глобальном уровне. ORCID – всемирная некоммерческая организация, которая создана профильным сообществом и управляется Советом директоров (<https://info.orcid.org/orcid-board/>).

Стратегической целью ORCID является создание мира, в котором каждый, кто принимает участие в исследовательской деятельности, инновациях и получает гранты, имел бы уникальный идентификатор, с помощью которого можно установить его личность и связь с его вкладом в развитие различных дисциплин во всех странах и в любой период времени.

Для того чтобы добиться поставленной цели, ORCID стремится сделать возможным установление прозрачных и надежных связей между исследователями, их работами и их аффилиациями в период их участия в научных исследованиях, получении грантов и инновационной деятельности путем предоставления трех взаимосвязанных услуг:

1. Идентификационный код ORCID: уникальный постоянный идентификатор, бесплатно присваиваемый исследователям.

2. Учетная запись в реестре ORCID, привязанная к идентификационному коду ORCID.

3. Набор интерфейсов прикладных программ (APIs), которые обеспечивают оперативное взаимодействие систем.

ORCID и научное сообщество

ORCID объединяет сообщество, которое охватывает несколько групп заинтересованных лиц, каждая из которых получает от ORCID особую выгоду (рис. 1). Плагин ORCID/OJS может оказаться полезным для исследователей, редакторов и издателей, университетов и научно-исследовательских учреждений.

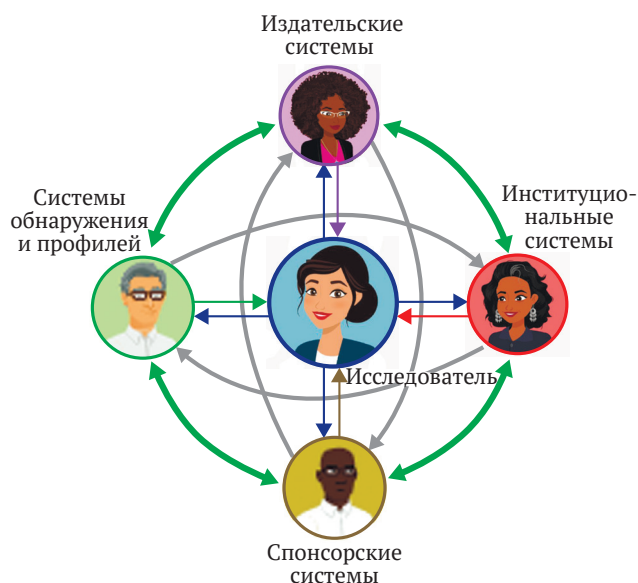


Рис. 1. Взаимосвязь ORCID и научного сообщества

Исследователи

ORCID ставит исследователя в центр всего, чем мы занимаемся, поэтому мы придаем особое значение таким ценностям, как уверенность и доверие. Мы сосредоточили в своих руках системы регулирования, процедуры и методы таким образом, чтобы исследователи могли управлять данными, и чтобы у них было четкое и ясное понимание источника для каждого объединения данных. Идентификационный код ORCID (и привязанная к нему учетная запись) предоставляется исследователям бесплатно и навсегда. В ORCID вся научно-исследовательская информация доступна исследователю через его собственный уникальный профиль, и чем больше систем подключено к ORCID, тем легче исследователям использовать свои данные снова и снова, независимо от того, где это требуется. Исследователи могут ввести свой идентификатор ORCID в свой профиль в системе OJS, благодаря чему все поля будут автоматически заполнены, а идентификационный код появится в метаданных их публикаций.

• **Больше времени на исследования:** у исследователей будет больше времени на то, чтобы проводить свои научные исследования, и они

будут тратить меньше времени на решение административных вопросов. Они могут автоматически заполнять формы как при подаче рукописи на публикацию, так и в заявке на получение гранта.

- **Данные мобильного профиля:** ORCID позволяет исследователям более гибко использовать инструменты для поиска финансирования, публикации статей, репозитории данных или иных систем. Их данные можно легко перемещать из одной системы в другую во избежание блокировки данных в закрытых сервисах.

- **Уменьшение объема административной работы:** исследователям будет гораздо легче отправлять и загружать свои публикации во все большее количество систем. Они будут тратить меньше времени на повторный ввод данных с клавиатуры.

- **Все исследования в одном месте:** исследователи смогут легко видеть результаты своей научной деятельности в одном месте – аффилиации, финансирование, публикации и др.

- **Ликвидация разночтений в именах авторов:** ORCID позволяет исследователям устанавливать авторство на свои работы вне зависимости от того, сколько людей носят то же или похожее имя.

- **Гибкость в использовании имен:** ORCID отслеживает изменения, которые происходят в жизни авторов. Мы стремимся уменьшить негативные последствия изменения их имен и фамилий, поэтому исследователю не придется больше сохранять за собой только то имя, которое он носил в начале своей карьеры.

Редакторы и издатели

Несмотря на то, что исследователи постоянно следят за тем, чтобы в их учетных записях была представлена вся необходимая информация, ORCID гарантирует целостность процесса передачи и проверки данных и представляет достоверную информацию об аффилиациях исследователей, предыдущих публикациях и оказанной финансовой поддержке. В OJS редакторы и исследователи могут легко активировать бесплатный плагин ORCID/OJS, а для членов ORCID в учетную запись авторов будут добавлены ссылки на цитирование их работ с указанием вашего журнала как источника этих данных.

- **Соблюдение требований политики открытого доступа (OA):** ORCID оказывает содействие в управлении и соблюдении требований политики открытого доступа (OA) и трансформативного соглашения (TA) (<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2019/04/23/transformative-agreements/>),

выступая в качестве открытого достоверного источника информации об аффилиациях автора.

- **Подбор наиболее подходящего рецензента:** более полный набор метаданных об авторе облегчает редакторам процедуру подбора рецензента и помогает им выявлять конфликты интересов. При выборе новых рецензентов редакторы могут просить их писать рецензии на основе их предыдущих научных работ и видов деятельности, даже если они относились к другим издательствам.

- **Признание выполненного рецензирования:** признание опыта и знаний рецензентов и выражение признательности за оказываемые ими услуги.

- **Взаимосвязанная инфраструктура:** расширение области влияния ваших систем при внесении в ORCID данных о публикациях и данных профилей, облегчение доступа и повторного использования ваших метаданных благодаря стандартизованным идентификаторам и открытым интерфейсам API.

- **Согласованность действий:** разрешение вашим пользователям регистрироваться в ORCID снижает негативные ощущения от необходимости вводить множество параметров доступа и экономит время при подаче статьи, рецензировании и составлении отчета.

- **Улучшение представленности ваших авторов в информационной среде:** внесение метаданных публикаций в реестр ORCID повышает вероятность того, что о ваших авторах узнают, и они всегда смогут подтвердить авторские права на свои работы.

Университеты и научно-исследовательские институты

ORCID позволяет университетам и научно-исследовательским институтам отслеживать влияние, которое оказывают их научные сотрудники и студенты, одновременно облегчая их жизнь.

- **Взаимосвязанная инфраструктура:** расширение области влияния ваших систем благодаря внесению сведений об аффилиации и занятости ваших авторов в открытый взаимосвязанный реестр. При этом вы способствуете повышению прозрачности в понимании ценности научных исследований, тогда как использование открытых метаданных расширяет ваши возможности применения программных средств и сервисов и позволяет избежать ограничений закрытых систем.

- **Уменьшение объема административной работы:** даже при выполнении таких крайне важных процедур, как оценка уровня научных ис-

следований, вы можете повысить эффективность и качество информации о ваших исследователях. Не теряйте время на повторный ввод данных с клавиатуры при подаче статьи, рецензировании и составлении отчета. Поднимайте настроение исследователей и административных сотрудников.

• **Расширение представленности результатов:** гарантия того, что авторство работы, выполненной в вашей организации, корректно закреплено в учетных записях исследователей в реестре ORCID, улучшает видимость результатов работ в информационной среде и обеспечивает вашим исследователям признание, которого они заслуживают.

• **Ликвидация разночтений в именах авторов:** убедитесь, что вы корректно идентифицировали работы ваших исследователей, независимо от распространенности или разночтений их имен.

• **Укрепление связи с выпускниками:** постоянно отслеживайте карьерный рост исследователей и анализируйте влияние, которое они оказывают. Следите за карьерой ваших исследователей после окончания ими высших учебных заведений, во время перерывов в их карьере или даже после того, как они переходят на новые должности в других учреждениях.

• **Повышение окупаемости инвестиций в научные исследования:** повышайте окупаемость ваших инвестиций в научные исследования за счет лучшего понимания истинного влияния ваших исследователей наряду с расширением доказательной базы для обоснования принимаемых решений.

Плагин ORCID/OJS доступен всем пользователям OJS

Любая организация, которая пользуется услугами OJS, имеет доступ к плагину ORCID/OJS, и мы призываем вас задействовать его независимо от того, являетесь ли вы членом ORCID (<https://orcid.org/members>). У членов и не членов ORCID плагин работает немного по-разному: у организаций-членов ORCID есть доступ к интерфейсу API члена ORCID, а не члены ORCID могут бесплатно пользоваться открытым интерфейсом API ORCID. (Организации, издающие несколько журналов, могут пользоваться одним ключом интерфейса ORCID API, чтобы подключить плагин к множеству установленных платформ OJS.)

При использовании открытого интерфейса ORCID API, который бесплатно доступен для не членов, **ORCID будет считывать информацию из учетных записей ORCID в вашу систему.** То есть ORCID подтвердит (проверит) личность

исследователей и рецензентов и обменяется их идентификаторами ORCID с вашей системой для администрирования и публикации работы. Подтвержденные идентификаторы ORCID появятся рядом с именами авторов в публикациях OJS и будут служить гарантией однозначно установленной личности автора. Что касается публикаций с несколькими авторами, приложение обладает способностью направлять соавторам по электронной почте ссылки для авторизации, чтобы каждый соавтор мог привязать свой подтвержденный идентификатор ORCID к данной публикации и заявить права на свое авторство на эту работу.

Несмотря на то, что открытым интерфейсом ORCID API может бесплатно пользоваться любая организация, которая использует систему OJS, **членство в ORCID позволяет вашей системе не только считывать информацию из учетных записей ORCID, но и вносить в них новые сведения.** Как член ORCID, вы сможете вносить ссылки на цитирование работ в учетную запись автора или рецензента в реестре ORCID. Добавление метаданных публикаций в учетную запись каждого автора в реестре ORCID поможет создать внушительную достоверную учетную запись о публикационной активности авторов, помогая им при этом экономить время и уменьшать объем административной работы. Дополнительную информацию о том, как стать членом ORCID, вы найдете на официальном сайте ORCID (<https://info.orcid.org/about-membership/>).

Интерфейс API члена ORCID¹:

- доступен только членам ORCID;
- считывание данных из учетных записей в реестре ORCID;
- **внесение данных в учетные записи ORCID и создание надежной достоверной учетной записи о публикационной активности.**

Открытый интерфейс API ORCID¹:

- бесплатный, находящийся в открытом доступе;
- считывание данных из учетных записей в реестре ORCID.

Использование ORCID в разных странах мира

Всемирное использование ORCID является нашей стратегической задачей, и организации, которые в настоящее время являются членами нашей инициативы, согласны с нами в том, что идентификатор ORCID должен быть принят во

¹ Чтобы активировать приложение для локальной платформы OJS, способной поддерживать несколько журналов, нужен только один ключ интерфейса API ORCID.

всем мире. ORCID уже использует значительная часть исследователей в России и в соседних с ней странах, и российские организации могут помочь им в этом, также начав использовать идентификатор ORCID. Выдано около 13 миллионов идентификаторов ORCID (рис. 2).

Количество исследователей с идентификаторами ORCID:

- Россия: 95 059
- Украина: 51 572
- Казахстан: 7 791
- Беларусь: 5 211
- Узбекистан: 4 484
- Азербайджан: 1 884

Издательства, добавляющие рецензии в учетные записи ORCID:

- Publons: 2 613 206
- Springer Nature: 1 105 098
- American Chemical Society: 858 486
- Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI): 279 445
- Nature Publishing Group: 117 992
- Wiley: 63 341
- PLOS: 59 741
- F1000: 27 402
- BMJ: 23 893
- GEMS: 23 570

Список университетов и количество их научных сотрудников, наиболее активно использующих ORCID:

- Оксфордский университет / University of Oxford: 32 604

- Массачусетский технологический университет / Massachusetts Institute of Technology: 21 834

- Кембриджский университет / University of Cambridge: 18 356

- Университет Сан-Паулу / Universidade de São Paulo: 16 533

- Мичиганский университет / University of Michigan: 15 608

- Университетский колледж Лондона / University College London: 15 525

- Институт инженеров по электротехнике и электронике / IEEE: 13 470

- Государственный университет Кампинаса / Universidade Estadual de Campinas: 12 744

- Федеральный университет Рио-де-Жанейро / Universidade Federal do Rio de Janeiro: 12 237

- Мадридский университет Комплутенсе / Universidad Complutense de Madrid: 12 200

Заключение

Применение ORCID направлено на то, чтобы уменьшить объем административной работы, которую вынуждены выполнять исследователи, и помочь организациям понять, какое влияние оказывают исследования, которые они продвигают или спонсируют. Для этого ORCID предоставляет в их распоряжение программные средства, которые позволяют установить прозрачную и надежную связь между исследователями, их исследованиями и аффилиациями. Одним из таких программных средств является плагин OJS/ORCID, который получил широкое распростране-

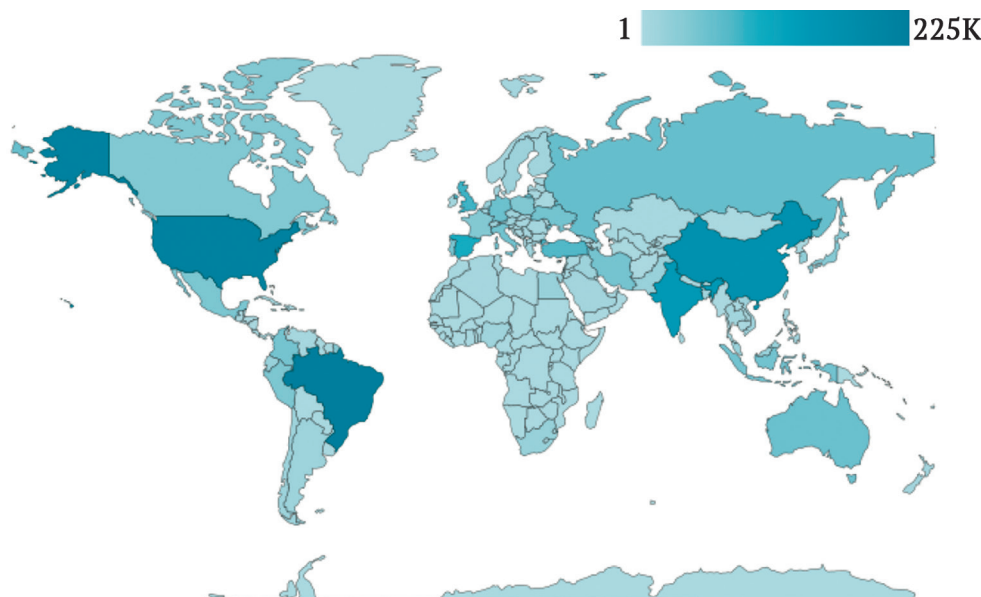


Рис. 2. Использование идентификатора ORCID
(по состоянию на ноябрь 2021 года) (225K – 225 тысяч)

ние и успешно применяется сообществом OJS. Он легкодоступен для организаций, которые пользуются системой OJS, и мы рекомендуем вам интегрировать его в свою работу!

Ресурсы, необходимые для подключения плагина ORCID/OJS

Для членов ORCID: Свяжитесь с нами (support@orcid.org) и узнайте, как подключить плагин ORCID/OJS. Это не только позволит вам считывать данные из учетных записей ORCID, но даст также возможность вносить данные в учетные записи ORCID.

Для организаций, которые не являются членами ORCID: Получите дополнительную информацию о членстве в ORCID (<https://info.orcid.org/about-membership/>) или получите доступ к открытому Public API ORCID ([https://info.orcid.org/](https://info.orcid.org/documentation/features/public-api/#easy-faq-2606)

[documentation/features/public-api/#easy-faq-2606](https://info.orcid.org/documentation/features/public-api/#easy-faq-2606)), который позволит вам считать данные из учетных записей ORCID.

Независимо от того, являетесь вы членом ORCID или нет, вы можете воспользоваться другими доступными для вас документами и ресурсами. OJS и ORCID в течение долгого времени работали вместе, чтобы подключить к OJS идентификаторы ORCID и реализовать те ценности и преимущества, которые они предоставляют как авторам, так и редакторам. Недавно РКР и ORCID выпустили в качестве совместной инициативы обновленную документацию и демонстрационное видео, которые помогут администраторам OJS интегрировать идентификаторы ORCID в их системы: <https://info.orcid.org/implementing-your-orcid-plugin-for-ojs-ops-help-is-here/>.

Перевод И. И. Галеева

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Haak L. L., Fenner M., Paglione L., Pentz E., Ratner H. ORCID: A System to Uniquely Identify Researchers. *Learned Publishing*. 2012;25(4):259–264. <https://doi.org/10.1087/20120404>
2. Haak L. L. ORCID: Connecting Researchers and Scholars with Their Works. *Insights*. 2013;26(3):239–243. <https://doi.org/10.1629/2048-7754.103>
3. Haak L. L. Persistent Identifiers Can Improve Provenance and Attribution and Encourage Sharing of Research Results. *Information Services & Use*. 2014;34(1–2):93–96. <https://doi.org/10.3233/ISU-140736>

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Шона Сэдлер, менеджер по взаимодействию и партнерским отношениям ORCID, г. Калгари, Канада; <https://orcid.org/0000-0002-6103-5034>; s.sadler@orcid.org

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Shawna Sadler, Engagement Manager, Outreach & Partnerships, ORCID, Calgary, Canada; <https://orcid.org/0000-0002-6103-5034>; s.sadler@orcid.org

Поступила в редакцию 28.11.2021

Принята к публикации 15.12.2021

Received 28.11.2021

Accepted 15.12.2021