

С. А. Власова¹, Н. Е. Каленов²

Межведомственный суперкомпьютерный центр – филиал Федерального научного центра «Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук», Москва, Российская Федерация

¹*svetlana2013@yandex.ru*

²*nekalenov@yandex.ru*

Многофункциональная веб-система регистрации и учёта результатов интеллектуальной деятельности учёных

Аннотация. Представлена разработанная специалистами Межведомственного суперкомпьютерного центра РАН веб-система, реализующая сервисы, связанные с формированием и предоставлением многоаспектной информации о результатах научной деятельности (публикациях и докладах на научных мероприятиях) сотрудников организации или группы организаций. Система ориентирована как на конечного пользователя, заинтересованного в получении конкретных данных, так и на административный или библиотечный персонал, формирующий отчётные материалы для вышестоящей организации. Информационная база системы содержит связанные данные о следующих классах объектов: персоны (авторы публикаций и докладов), организации и их подразделения; публикации на аналитическом, монографическом и сводном уровнях; авторские свидетельства; научные мероприятия (конференции, симпозиумы, семинары); доклады. В состав системы входят два модуля – административный (предназначенный для ввода и редактирования данных) и пользовательский, который представляет собой специальный поисковый аппарат, осуществляющий поиск информации, её визуализацию, навигацию по связанным ресурсам и экспорт данных. Отличительная особенность системы – введённое понятие «эквивалентных» объектов, которыми считаются объекты, представленные в системе различными метаданными, но относящимися к одной физической сущности. Исходя из современных требований к отчётности по публикациям, в системе отражаются источники финансирования научных исследований, по результатам которых опубликована данная работа, а также аффилиации каждого автора, указанные в статьях. Удобный, не требующий специальных компьютерных навыков, интерфейс системы позволяет рекомендовать её для использования в библиотеках научных учреждений как инструмент для решения комплекса задач, связанных с оценкой публикационной активности сотрудников.

Работа выполнена в МСЦ РАН – филиале ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН в рамках государственного задания № 0580-2021-0014.

Ключевые слова: научные труды, библиографические описания, автоматизированная система, база данных, поисковые запросы

Для цитирования: Власова С. А., Каленов Н. Е. Многофункциональная веб-система для регистрации и учёта результатов интеллектуальной деятельности учёных / С. А. Власова, Н. Е. Каленов // Научные и технические библиотеки. 2022. № 2. С. 29–48. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-2-29-48>

Svetlana A. Vlasova¹ and Nikolay E. Kalenov²

*Interdepartmental Supercomputer Center – Branch of the Federal Research Center,
Institute for System Analysis of the Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russian Federation*

¹*svetlana2013@yandex.ru*

²*nekalenov@yandex.ru*

Multifunctional Web-system to register and control intellectual products in scientific research

Abstract. The authors present the web-system providing services of acquiring and accessing multiaspect information on science and research products (publications and papers delivered at scientific events) generated by researchers at an organization or a group of organizations. The system is designed at the Interdepartmental Supercomputer Center of the Russian Academy of Sciences. The System is targeted at both end users interested in obtaining specific data and at administrators and librarians who are to report to their parent organizations. The System's information base comprises linked data on the following categories: personalia (authors of publications and papers); organizations with their divisions; publications at analytical, monographic and union levels; inventor certificates; scientific events (conferences, symposia, seminars); papers. The system is structured in two modules, the administrative (for data loading and editing) and user module – retrieval system for information search, visualization, navigation through linked resources and data exporting. The System specific feature is that it introduces the concept of “equivalent” objects, i. e. the objects represented by different metadata though related to the same physical entity. In compliance with current reporting standards, the entries also comprise funding resources of the publications, as well as the authors' affiliation as specified in the articles. While accentuating the friendliness of the system user interface, the authors recommend to use the System in research and academic libraries as an instrument of publication activity assessment.

The work is accomplished at RAS ISC – Branch of RAS Scientific Research Institute for System Analysis within the framework of the State Order No. 0580-2021-0014.

Keywords: scientific papers, bibliographic record, automated system, database, search query

Cite: Vlasova S. A., Kalenov N. E. Multifunctional Web-system to register and control intellectual products in scientific research / S. A. Vlasova, N. E. Kalenov // Scientific and technical libraries. 2022. No. 2. P. 29–48. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-2-29-48>

Введение

Развиваемые в России подходы к оценке эффективности исследований, проводимых научными организациями, базируются в значительной степени на оценках результатов интеллектуальной деятельности их сотрудников, отражаемой в научных публикациях и докладах на научных конференциях. Последние организационные решения в этой области предусматривают не только количественную, но и качественную оценку публикаций и докладов. В связи с этим для каждой организации всё большую актуальность приобретают вопросы создания инструментария, позволяющего в автоматизированном режиме регистрировать результаты интеллектуальной деятельности сотрудников и оперативно формировать необходимые отчётные данные.

Учёту публикаций сотрудников научных организаций уделялось значительное внимание, начиная с 1930-х гг. все библиотеки академических институтов были обязаны вести картотеки трудов сотрудников. Но это была деятельность, направленная в первую очередь на помощь читателям, которым периодически необходимо было предоставлять списки своих работ для прохождения аттестации, получения новой должности или звания и т. п.

С появлением в библиотеках вычислительной техники картотеки трудов сотрудников стали заменяться базами данных, с которыми работали сотрудники библиотек. Развитие интернета позволило перейти к сетевым технологиям создания и поддержки БД публикаций сотрудников и существенно расширить область их применения [1–7]. Однако большинство поддерживаемых систем отражает публикации в «традиционном» виде – на основе стандартного библиографического описания.

Одна из возникающих при этом проблем – различное написание фамилий авторов публикаций, в первую очередь транслитерируемых с кириллицы на латиницу. Для получения полного набора публикаций

того или иного автора требуется формулировать запросы, содержащие все возможные варианты написания фамилий. Эта проблема характерна не только для локальных систем учёта публикаций, но и для крупнейших систем мирового уровня. Так, фамилия одного из авторов этой статьи (Калёнов) в русском варианте иногда пишется как Калёнов, а иногда – как Каленов, что допустимо российскими правилами написания подобных фамилий. В большинстве случаев она транслитерируется как *Kalenov*, однако в одной из публикаций, отражённых в *Web of Science*, она была транслитерирована как *Kalyonov* и не попала в соответствующие отчётные данные.

Другая проблема при формировании справочных данных по публикационной активности сотрудников той или иной организации (подразделения) связана с переименованием организации или изменением её статуса, в частности, при объединении с другими организациями, что характерно для текущего момента реорганизации российской научной инфраструктуры.

В современных российских условиях одной из функций автоматизированной системы, регистрирующей в масштабах организации результаты интеллектуальной деятельности научных сотрудников, должно являться формирование отчётных данных, соответствующих требованиям Министерства науки и высшего образования РФ. В соответствии с последними регламентирующими документами данные о публикационной активности организации должны учитывать аффилиацию каждого автора, указанную в публикации, и источник финансирования исследований, которым посвящена та или иная статья. В отчётах также должны отражаться доклады на научных мероприятиях с указанием статуса мероприятия и доклада. Для оценки персонального вклада того или иного сотрудника в научную деятельность во многих организациях при формировании внутренних отчётов требуется указать, кто именно из соавторов доклада выступал на научном мероприятии.

Анализ современных публикаций и систем учёта трудов научных сотрудников, представленных в интернете [6–12], показал, что ни одна из них не решает обозначенные выше проблемы.

Далее представлено описание разработанной авторами системы учёта результатов интеллектуальной деятельности (СУРИД), в которой реализованы перечисленные выше функции. Представленная система является результатом развития работ, ранее проводимых авторами [13–15]. Первая версия системы регистрации публикаций сотрудников академических институтов была разработана и внедрена несколько лет назад в централизованной библиотечной системе БЕН РАН, где продолжает успешно эксплуатироваться вплоть до настоящего времени (<http://www.benran.ru/publben/>).

Новая версия системы обеспечивает регистрацию сведений о публикациях сотрудников, полученных ими авторских свидетельствах, их докладах на научных конференциях, симпозиумах, семинарах. Система предусматривает отражение данных, необходимых для формирования различных внутренних и внешних отчётов организации, а также позволяет решать перечисленные выше проблемы, связанные с неоднозначностью представления фамилий авторов публикаций и наименований организаций.

Структура системы

СУРИД обеспечивает создание и поддержку взаимосвязанных метаданных следующих объектов:

- публикации на аналитическом и монографическом уровнях;
- источники (издания на сводном уровне, в которых опубликованы статьи);

- доклады;

- научные мероприятия, на которых сделаны доклады;

- персоны (авторы публикаций и докладов);

- организации и их подразделения.

Профиль метаданных объекта класса «Персона» содержит следующие атрибуты:

- фамилия и инициалы автора;

- ORCID персоны и её идентификаторы в системах, РИНЦ, *Scopus*, *WoS*;

- дополнительная информация.

- Объект «Организация»:

название организации или её подразделения;
сокращённое название;
уровень иерархии – организация, отдел, лаборатория и т. д.;
дополнительная информация.

Объект «Публикация»:
название публикации;
вид публикации (статья в журнале, статья в сборнике, статья в материалах конференции, монография, авторское свидетельство);
год издания;
том;
номер;
страницы;
язык публикации;
адрес полного текста публикации;
идентификаторы во внешних базах данных;
номер государственного задания;
информация о грантах, поддержавших исследование, приведённая в публикации;
дополнительная информация.

Объект «Источник»:
название журнала/библиографическое описание сборника;
ISSN/ISBN;
дополнительная информация.

Объект «Доклад»:
название доклада;
вид доклада (пленарный, секционный, стендовый, приглашённый);
язык доклада;
адрес презентации;
дополнительная информация.

Объект «Мероприятие»:
название мероприятия;
вид мероприятия (конференция, семинар, симпозиум, совещание, конгресс);

статус мероприятия (российское, международное, региональное, локальное);

место проведения мероприятия: страна, город;

сроки проведения мероприятия: дата начала – дата окончания;

адрес сайта с информацией о мероприятии;

дополнительная информация.

В системе между объектами устанавливаются связи:

публикация – источник;

доклад – мероприятие;

публикация – персона – организация (указание на аффилиацию автора);

доклад – персона – подразделение организации;

доклад – персона – докладчик;

доклад – персона – содокладчик;

связь между подразделениями, находящимися на соседних иерархических уровнях.

Кроме того, между объектами в системе реализованы связи типа «эквивалентные записи». Связанные таким образом объекты при обработке запросов система воспринимает как одинаковые.

Регистрация объектов в системе

Ввод данных публикации осуществляется авторизованным пользователем, имеющим соответствующие права, предоставленные администратором системы, и начинается с ввода её авторов в том порядке, который представлен в публикации. Сначала нужный автор ищется в БД системы путём ввода в поисковую строку начального фрагмента фамилии. Система выдает список найденных персон (фамилии являются активными ссылками), а также ссылку «Новая персона». Если автор публикации присутствует в списке, то нужно активизировать ссылку на его фамилии. Система покажет фамилию персоны и связанные с ней организации (аффилиации, указанные в ранее введённых публикациях данного автора; см. рис. 1).

Ввод новой публикации

[Цветкова В.А.](#)

Библиотека по естественным наукам РАН

Институт научной информации по общественным наукам РАН

Всероссийский институт научной и технической информации РАН и Миннауки

[Ещё организация для данной персоны](#)

Ввод автора в публикацию

Рис. 1. Ввод автора и его аффилиации в новую публикацию

Если аффилиации, указанной во вводимой статье, нет в списке, то её можно добавить, перейдя по ссылке «Ещё организация для данной персоны», в ответ система запросит фрагмент названия организации для её выбора из введённых ранее (организацию можно найти по фрагментам её полного и краткого названия) или ввода новой, которая автоматически добавляется к списку организаций для вводимого автора.

В случае отсутствия нужной персоны в системе её нужно ввести, перейдя по ссылке «Новая персона».

Для «привязки» персоны к публикации нужно выбрать (отметить галочкой) организацию (или несколько организаций), которая указана в качестве аффилиации данного автора во вводимой публикации, и нажать на кнопку ввода.

Введённых в публикацию авторов система показывает в виде списка фамилий в порядке их ввода в публикацию с указанием выбранных организаций. Фамилии являются активными ссылками, переход по которым позволяет при необходимости удалить или заменить автора. После окончания ввода всех авторов новой публикации система предоставит форму для ввода её метаданных (рис. 2).

[Цветкова В.А.](#) Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН РАН)
[Каленов Н.Е.](#) Научно-исследовательский институт системных исследований (НИИСИ РАН). Межведомственный суперкомпьютерный центр Российской академии наук (МСЦ РАН). Отдел информационных ресурсов и систем (ОИРС)
[Мохначева Ю.В.](#) Библиотека по естественным наукам РАН (БЕН РАН)
[Митрошин И.А.](#) Библиотека по естественным наукам РАН (БЕН РАН)

[Добавить автора](#)

Использование предметной онтологии единого цифрового пространства научных знаний в наукометрических задачах

статья в сборнике

Название публикации: Единое цифровое пространство научных знаний: проблемы и решения : сборник научных трудов / под ред. Н. Е. Каленова, А. Н. Сотникова — Москва : Берлин : Директмедиа Паблишинг, 2021. — 503 с.

Вид публикации:

Источник:

Год издания:

Том:

Номер:

Страницы:

Язык публикации:

Идентификаторы во внешних базах данных (DOI, WOS, Scopus):

Номер государственного задания:

Гранты (РФФИ, РГНФ):

Адрес полного текста:

Рис. 2. Регистрация публикации

В зависимости от вида публикации (статья, монография, авторское свидетельство) осуществляется автоматический контроль обязательности ввода тех или иных полей данных. Обязательны для заполнения при вводе любого вида публикации – название и год издания. При вводе статьи обязательно и указание на источник (журнал, сборник). Интерфейс ввода источника аналогичен описанному выше интерфейсу ввода организации, связанной с автором. После окончания ввода всех необходимых метаданных публикация будет зарегистрирована в системе.

Регистрация нового доклада так же, как и новой публикации, начинается с ввода его авторов. Поиск авторов, выбор для них организаций и их привязка к докладу происходят аналогично вводу авторов публикации. Для каждого автора доклада указывается статус: докладчик или со-докладчик. Затем система предоставляет форму для ввода метаданных доклада. К докладу нужно «привязать» мероприятие, на котором он был сделан. По фрагментам названия мероприятия устанавливается его наличие в системе, а в случае отсутствия предоставляется форма для ввода метаданных мероприятия.

Метаданные организаций в системе представлены в виде иерархической структуры: организация может включать подразделения, в структуру которых входят отделы, которые, в свою очередь, могут включать лаборатории и т. д. Администратор системы вводит название организации, затем названия её подразделений, далее к каждому подразделению «привязывает» названия его отделов и т. д. В режиме редактирования система позволяет корректировать названия организации и подразделений, добавлять (или удалять) подразделения на любом уровне.

Пользовательский модуль системы

Пользовательский блок системы представлен в свободном доступе <http://dirsmc.ru/bd/> и представляет собой поисковый аппарат, обрабатывающий запросы различной сложности. Запросы могут включать элементы различных атрибутов профилей метаданных объектов, объединённых операторами булевой логики «И», «ИЛИ», «И НЕ». Логика составления и выполнения системой запросов по различным поисковым полям подробно описана в ранее опубликованной работе [15]. Здесь мы остановимся на интерфейсе предоставления пользователю найденной информации и навигации по связанным ресурсам.

Система предоставляет пользователю возможность указать, информацию о каких классах объектов он хочет получить в ответ на свой запрос непосредственно в результирующей выдаче. Это могут быть данные о публикациях, источниках (журналах, сборниках), докладах, мероприятиях, персонах или организациях. Поисковый интерфейс позволяет обрабатывать запросы типа «найти журналы и сборники, в которых в период 2018–2021 гг. были опубликованы совместные статьи сотрудников МСЦ и ИНИОН». На этот запрос (рис. 3) выдаются четыре наименования журналов и сборников. Если в запросе (рис. 3) в раскрываемом списке «показывать» вместо «журналы/сборники» выбрать «публикации», система покажет список из четырёх статей (рис. 4).

БД научных трудов сотрудников МСЦ РАН

Система позволяет получать и просматривать списки публикаций, журналов, где они опубликованы, авторов (персоны), связанных с ними организаций, докладов и конференций (мероприятия), на которых они сделаны. Выбор осуществляется в окне «Показывать». В строки запроса вводятся слова без знаков препинания, возможно использование правого усечения (символ *); по умолчанию слова связываются оператором «И», который можно поменять на «ИЛИ». Строки по умолчанию связаны оператором «И», который можно поменять на «ИЛИ» и «И НЕ».

Организация	МСЦ ИНИОН	И	
И			
Название публикации		И	
И			
Название доклада		И	
И			
Год: от	2018	по	2021
Показывать	Журналы / сборники	по	20
Язык	Все		
Сортировка	Год	в обратном порядке	
Поиск	Сброс		

Найдено записей: 4

[Научно-техническая информация. Сер. 1](#)

[Информационные ресурсы России](#)

[Единое цифровое пространство научных знаний: проблемы и решения: сборник научных трудов / под ред. Н. Е. Каленова, А. Н. Сотникова — Москва : Берлин : Директмедиа Паблишинг, 2021. — 503 с.](#)

[Вестник Российской академии наук](#)

Рис. 3. Запрос на поиск источников

БД научных трудов сотрудников МСЦ РАН

Система позволяет получать и просматривать списки публикаций, журналов, где они опубликованы, авторов (персоны), связанных с ними организаций, докладов и конференций (мероприятия), на которых они сделаны. Выбор осуществляется в окне «Показывать». В строки запроса вводятся слова без знаков препинания, возможно использование правого усечения (символ *); по умолчанию слова связываются оператором «И», который можно поменять на «ИЛИ». Строки по умолчанию связаны оператором «И», который можно поменять на «ИЛИ» и «И НЕ».

Организация	МСЦ ИНИОН	И
И		
Название публикации		И
И		
Название доклада		И
И		

Год: от 2018 по 2021

Показывать Публикации по 20

Язык Все

Сортировка Год в обратном порядке

Поиск Сброс

Найдено записей: 4

- [Цветкова В.А., Каленов Н.Е., Мохначева Ю.В., Митрошин И.А. Использование предметной онтологии единого цифрового пространства научных знаний в наукометрических задачах // Единое цифровое пространство научных знаний: проблемы и решения: сборник научных трудов / под ред. Н.Е. Каленова, А.Н. Сотникова — Москва, Берлин: Директмедиа Паблишинг, 2021. - С. 129-137. DOI: 10.51218/978-5-4499-1905-2-2021-129-137 РФФИ 18-00-00294комфи, 18-00-00372комфи](#)
- [Антопольский А.Б., Босов А.В., Савин Г.И., Сотников А.Н., Цветкова В.А., Каленов Н.Е., Серебряков В.А., Ефременко Д.В. Принципы построения и структура единого цифрового пространства научных знаний \(ЕЦПНЗ\) // Научно-техническая информация. Сер. 1, 2020. - № 4. - С. 9-17. DOI: 10.36535/0548-0019-2020-04-2 Гос. задание 0065-2019-0014](#)
- [Антопольский А.Б., Каленов Н.Е., Серебряков В.А., Сотников А.Н. О едином цифровом пространстве научных знаний // Вестник Российской академии наук, 2019. - Т. 89, - № 7. - С. 728-735. DOI: 10.31857/S0869-5873897728-735](#)
- [Антопольский А.Б., Белоозеров В.Н., Каленов Н.Е., Маркарова Т.С. О развитии терминологической базы данных в виде комплекса отраслевых информационно-поисковых тезаурусов // Информационные ресурсы России, 2018. - № 5 \(165\). - С. 22-30.](#)

Выгрузка записей Библиографическое описание ▼ Выделить все Отменить выбор

Рис. 4. Запрос на поиск публикаций

Если пользователя интересует, какие из публикаций поддержаны грантами РФФИ, запрос можно уточнить, добавив во вторую строку «РФФИ» и выбрав атрибут «номер гранта». Результат поиска в этом случае – одна публикация:

Цветкова В. А., Каленов Н. Е., Мохначева Ю. В., Митрошин И. А. Использование предметной онтологии единого цифрового пространства научных знаний в наукометрических задачах // Единое цифровое пространство научных знаний: проблемы и решения : сборник научных трудов / под ред. Н. Е. Каленова, А. Н. Сотникова. Москва ; Берлин : Директмедиа Паблшинг, 2021. С. 129–137. doi: 10.51218/978-5-4499-1905-2-2021-129-137. РФФИ 18-00-00294комфи, 18-00-00372 комфи.

Список найденных в результате выполнения поискового запроса публикаций содержит их библиографические описания и дополнительную информацию: DOI публикации, номер государственного задания, в рамках которого выполнена работа, и сведения о грантах, выделенных на исследования, отражённые в статье. В описаниях публикаций авторы, названия журналов (сборников), номера государственных заданий, DOI являются активными ссылками. Ссылка на названии источника (журнала, сборника) позволяет получить список всех статей, зарегистрированных в системе и опубликованных в этом источнике.

Название публикации будет являться активной ссылкой, в том случае если метаданные публикации содержат адрес её полного текста. Для получения доступа к полному тексту публикации пользователю необходимо ввести логин и пароль, запрашиваемые системой. Ссылка на идентификаторе DOI позволяет открыть страницу с описанием статьи (или с её полным текстом). После перехода по ссылке с номером государственного задания система покажет все публикации, исследования в которых выполнены в рамках указанного номера государственного задания.

Переход по ссылке на фамилии автора обеспечит выдачу информации о соответствующей персоне. Система показывает пользователю все эквивалентные записи для данной персоны, а также её идентификаторы в системах ORCID, РИНЦ, *Scopus*, *WoS*. Выдаются названия всех организаций персоны, которые были зарегистрированы в системе вместе с её публикациями и докладами. Далее система указывает общее количество публикаций персоны, зарегистрированных в системе, и показывает их описания. В том случае, если у персоны указаны несколько организаций, их названия являются активными ссылками. Переход по ссылке выбранной организации приведёт к показу публикаций персоны, в которых в качестве аффилиации автора указана данная организация.

Описания найденных в результате выполнения поискового запроса докладов содержат: авторов доклада, название доклада, описание мероприятия, на котором сделан доклад (рис. 5).

В описании доклада фамилия докладчика выделяется жирным шрифтом. Ссылка от названия мероприятия обеспечивает переход на его сайт. Фамилии авторов представляют собой активные ссылки, переход по которым обеспечит выдачу всех докладов данного автора, зарегистрированных в системе. Если в системе введены адреса презентации и видеозаписи выступления, то под описанием доклада будут расположены соответствующие ссылки. Переход по ссылке «Презентация доклада» обеспечит выгрузку презентации на ПК пользователя. Ссылка «Видеозапись выступления» запускает видеофайл в браузере пользователя.

Система обеспечивает возможность выгрузки необходимых пользователю описаний публикаций и докладов. Для выгрузки записей публикаций (докладов) пользователь отмечает галочками нужные ему записи и выбирает формат выгрузки: текст, формат CSV, все данные.

- Власова С. А.**, Каленов Н.Е. Информационная система «Научные труды сотрудников академических учреждений». XXII Всероссийская научная конференция "Научный сервис в сети Интернет". 21.09 – 25.09.2020 г., Россия, онлайн
Презентация доклада *Видеозапись выступления*
- Власова С. А., Каленов Н.Е., **Сотников А. Н.** Формирование контента цифрового пространства научных знаний. XXIII Российская научная конференция "Инжиниринг предприятий и управление знаниями. (ИП&УЗ–2020)". 8.12 – 9.12.2020 г., Россия, онлайн
Презентация доклада
- Каленов Н.Е.** Новый интерфейс электронной библиотеки «Научное наследие России». XI научно-практическая конференция «Культурное наследие: интеграция ресурсов в цифровом пространстве». 22.10.2020 г., Россия, г. Москва
Презентация доклада
- Каленов Н.Е.** Об одном подходе к формированию предметных онтологий различных областей науки. XXII Всероссийская научная конференция "Научный сервис в сети Интернет". 21.09 – 25.09.2020 г., Россия, онлайн
Презентация доклада *Видеозапись выступления*

Рис. 5. Пример описаний докладов

При выборе формата выгрузки «текст» записи публикаций будут выданы в виде библиографических описаний стандартного вида и могут быть использованы для внесения в список пристатейной библиографии путём простого копирования. В случае выбора формата CSV данные публикаций (докладов) будут загружены в Excel-таблицу, которую пользователь может скачать на свой ПК. Наконец, формат «все данные» предоставляет возможность выгрузки полной информации о зарегистрированных докладах и публикациях. Помимо элементов библиографического описания пользователю предоставляются следующие данные: вид публикации, язык публикации, ISSN (ISBN) источника, DOI, номера грантов, государственного задания, адрес полного текста. Кроме того, у каждого автора указывается его аффилиация для данной публикации.

Заключение

Представленная автоматизированная система регистрации результатов интеллектуальной деятельности учёных в настоящее время функционирует в технологическом режиме в МЦЦ РАН. В системе зарегистрированы: 338 персон из 51 организации; 802 статьи, опубликованные в 362 изданиях; 58 докладов, сделанных на 34 мероприятиях в 2018–2021 гг.

Список источников

1. **Бескаравайная Е. В., Довбня Е. В., Захарова С. С.** Проблемноориентированные коллекции. Формирование и анализ на примере базы данных трудов сотрудников Института биофизики клетки // Библиография. 2008. № 4. С. 30–36.
2. **Захарова С. С., Гуреева Ю. А.** Научные публикации: от картотеки трудов до библиографических профилей // Библиосфера. 2017. № 2. С. 85–89.
3. **Левченко О. И., Соловьёв А. В.** Формирование базы данных публикаций сотрудников Института физики твёрдого тела РАН // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. Москва : БЕН РАН. 2015. С. 215–221.
4. **Рогозникова О. А., Данилин М. В.** Интеграция базы данных публикаций организации с индексами научного цитирования: реализация средствами САБ ИРБИС-64 // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса : материалы Междунар. конф. Москва, 2015.

5. **Мазов Н. А., Гуреев В. Н.** Библиографическая база данных трудов сотрудников организации: цели, функции, сфера использования в наукометрии // Вестник Дальневосточной государственной научной библиотеки. 2016. Вып. 2 (71). С. 84–87.
6. **Ковязина Е. В.** БД трудов сотрудников как средство учёта и продвижения научных публикаций // Труды ГПНТБ СО РАН. 2017. № 12. С. 336–343.
7. **Панкратов И. А., Ратушный А. В.** Проектирование информационной системы для хранения информации о научных публикациях // Вестник молодёжной науки России. 2019. № 4. С. 31.
8. **ИСТИНА** (руководство пользователя). URL: https://docs.istina.msu.ru/getting_started/main.html (дата обращения: 04.10.2021).
9. **База данных публикаций ИФТТ.** URL: http://www.issp.ac.ru/libcatm/publications_m.php (дата обращения: 04.10.2021).
10. **Публикации** сотрудников УлГУ. URL: https://www.ulsu.ru/ru/page/page_1777/ (дата обращения: 04.10.2021).
11. **Публикации** сотрудников МИАН. URL: [http://www.mi-ras.ru/index.php?c=mianpubs&l=0&jrnfilters\[\]=jher](http://www.mi-ras.ru/index.php?c=mianpubs&l=0&jrnfilters[]=jher) (дата обращения: 04.10.2021).
12. **Публикации** сотрудников Института Европы РАН. URL: <http://www.ieraslibra-gy.ru/a-z.htm> (дата обращения: 04.10.2021).
13. **Власова С. А., Каленов Н. Е.** Новые подходы к формированию баз данных публикаций сотрудников академических учреждений // Научные труды Института рукописей Национальной академии наук Азербайджана. 2018. № 2 (7). С. 85–94.
14. **Власова С. А.** Автоматизированная система поддержки корпоративной базы данных научных публикаций // Программные продукты, системы и алгоритмы [Электронный журнал]. URL: <http://www.swsys-web.ru>. 2018. Вып. 2. С. 42–46.
15. **Vlasova Svetlana, Kalenov Nikolay.** Information System for Registering the Result of Scientific Institution Employees' Intellectual Activity // CEUR Proceedings of the 22nd Conference on Scientific Services & Internet (SSI-2020) Novorossiysk-Abrau (online), Russia, September 21–25. 2020. Vol. 2784. P. 283–294.

References

1. **Beskaravaynaya E. V., Dovbnaya E. V., Zaharova S. S.** Problemnoorientirovannye kolektsii. Formirovanie i analiz na primere bazy dannyh trudov sotrudnikov Instituta biofiziki kletki // Bibliografiya. 2008. № 4. С. 30–36.
2. **Zaharova S. S., Gureeva Yu. A.** Nauchnye publikatsii: ot kartoteki trudov do bibliograicheskikh profiley // Bibliosfera. 2017. № 2. С. 85–89.

3. **Levchenko O. I., Solovov A. V.** Formirovanie bazy dannyh publikatsiy sotrudnikov Instituta fiziki tverdogo tela RAN // Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tehnologii : sb. nauch. tr. Moskva : BEN RAN. 2015. S. 215–221.
4. **Rogoznikova O. A., Danilin M. V.** Integratsiya bazy dannyh publikatsiy organizatsii s indeksami nauchnogo tsitirovaniya: realizatsiya sredstvami SAB IRBIS-64 // Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kultury, obrazovaniya i biznesa : materialy Mezhdunar. konf. Moskva, 2015.
5. **Mazov N. A., Gureev V. N.** Bibliograficheskaya baza dannyh trudov sotrudnikov organizatsii: tseli, funktsii, sfera ispolzovaniya v naukometrii // Vestneyk Dalnevostochnoy gosudarstvennoy nauchnoy biblioteki. 2016. Vyp. 2 (71). S. 84–87.
6. **Kovyazina E. V.** BD trudov sotrudnikov kak sredstvo ucheta i prodvizheniya nauchnyh publikatsiy // Trudy GPNTB SO RAN. 2017. № 12. S. 336–343.
7. **Pankratov I. A., Ratushnyy A. V.** Proektirovanie informatsionnoy sistemy dlya hraneniya informatsii o nauchnyh publikatsiyah // Vestneyk molodezhnoy nauki Rossii. 2019. № 4. S. 31.
8. **ISTINA** (rukovodstvo polzovatelya). URL: https://docs.istina.msu.ru/getting_started/main.html (data obrashcheniya: 04.10.2021).
9. **Baza** dannyh publikatsiy IFTT. URL: http://www.issp.ac.ru/libcatm/publications_m.php (data obrashcheniya: 04.10.2021).
10. **Publikatsii** sotrudnikov UIGU. URL: https://www.ulsu.ru/ru/page/page_1777/ (data obrashcheniya: 04.10.2021).
11. **Publikatsii** sotrudnikov MIAN. URL: [http://www.mi-ras.ru/index.php?c=mianpubs&l=0&jrnfilters\[\]=jhep](http://www.mi-ras.ru/index.php?c=mianpubs&l=0&jrnfilters[]=jhep) (data obrashcheniya: 04.10.2021).
12. **Publikatsii** sotrudnikov Instituta Evropy RAN. URL: <http://www.ieraslibrary.ru/a-z.htm> (data obrashcheniya: 04.10.2021).
13. **Vlasova S. A., Kalenov N. E.** Noveye podhody k formirovaniyu baz dannyh publikatsiy sotrudnikov akademicheskikh uchrezhdeniy // Nauchnye trudy Instituta rukopisey Natsionalnoy akademii nauk Azerbaydzhana. 2018. № 2 (7). S. 85–94.
14. **Vlasova S. A.** Avtomatizirovannaya sistema podderzhki korporativnoy bazy dannyh nauchnyh publikatsiy // Programmnye produkty, sistemy i algoritmy [Elektronnyy zhurnal]. URL: <http://www.swsys-web.ru>. 2018. Вып. 2. С. 42–46.
15. **Vlasova Svetlana, Kalenov Nikolay.** Information System for Registering the Result of Scientific Institution Employees' Intellectual Activity // CEUR Proceedings of the 22nd Conference on Scientific Services & Internet (SSI-2020) Novorossiysk-Abrau (online), Russia, September 21–25. 2020. Vol. 2784. P. 283–294.

Информация об авторах / Information about the authors

Власова Светлана Александровна – канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник Межведомственного суперкомпьютерного центра – филиала Федерального научного центра «Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук», Москва, Российская Федерация
svetlana2013@yandex.ru

Каленов Николай Евгеньевич – доктор техн. наук, проф., главный научный сотрудник Межведомственного суперкомпьютерного центра – филиала Федерального научного центра «Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук», Москва, Российская Федерация
nekalenov@yandex.ru

Svetlana A. Vlasova – Cand. Sc. (Engineering), Leading Researcher, Interdepartmental Supercomputer Center – Branch of the Federal Research Center, Institute for System Analysis of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation
svetlana2013@yandex.ru

Nikolay E. Kalenov – Dr. Sc. (Engineering), Prof., Chief Researcher, Interdepartmental Supercomputer Center – Branch of the Federal Research Center, Institute for System Analysis of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation
nekalenov@yandex.ru