

# **Программный комплекс для автоматизированного сбора и систематизации научных публикаций**

Кондратьев А. О.








Инженер-программист 2 категории

## Import a publication from an external source

ORCID ▾
Search

### Search Results

Now showing 1 - 8 of 8

- 
Measurement of inclusive charged-particle b-jet production in pp and p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5.02$  TeV
- 
Production of light (anti)nuclei in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV
- 
Polarization of  $\Lambda$  and  $\bar{\Lambda}$  Hyperons along the Beam Direction in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5.02$  TeV
- 
Inclusive  $\text{J}/\psi$  production at midrapidity in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV
- 
Production of  $K^0$  and  $\bar{K}^0$  in  $\text{Pb-Pb}$  collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2.76$  TeV
- 
Charged-particle multiplicity fluctuations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2.76$  TeV
- 
Measurements of the groomed and ungroomed jet angularities in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  TeV

Drop files to attach them to the item, or [browse](#)

Collection Публикации, внесенные автором ▾

Add more +

Describe



Type/ Тип публикации \*

Article

Select the type(s) of content of the paper. For the correct structure of submission fields! "Learning Object" is only additional type!

+ Add more

Authors/ Авторы

The ALICE collaboration



S. Acharya



D. Adamová



A. Adler



J. Adolfsson



G. Aglieri Rinella



M. Agnello



N. Agrawal



Z. Ahammed



Title/ Заголовок \*

Measurement of inclusive charged-particle b-jet production in pp and p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}}$  = 5.02 TeV

Enter the main title of the item.

Other Titles/ Другие заголовки

Other Titles/ Другие заголовки

If the item has any alternative titles, please enter them here.

+ Add more

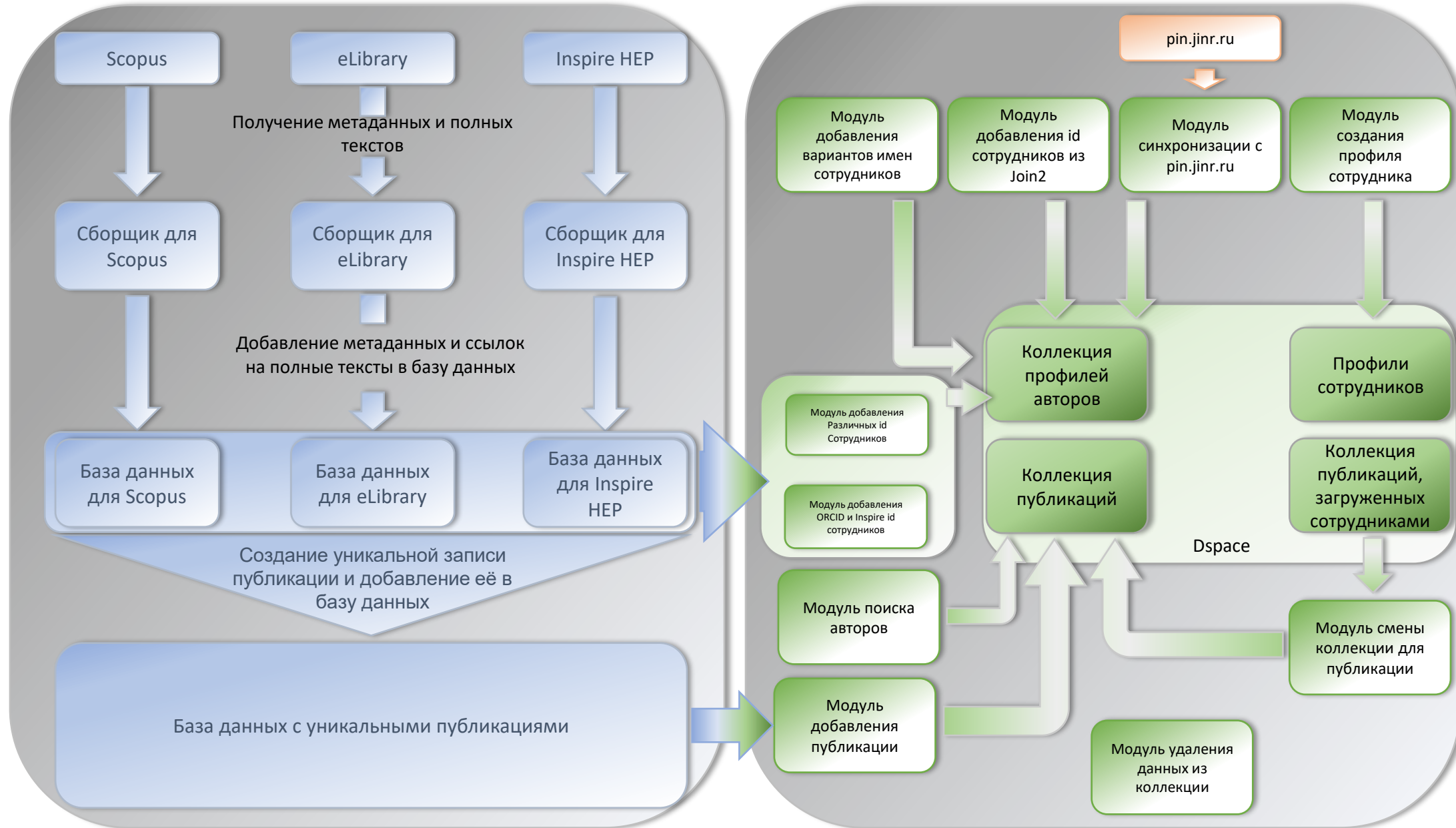
Date of Issue/ Дата публикации(год обязательно) \*

# Основные задачи:

- Автоматизация сбора метаданных и полных текстов публикаций из различных внешних источников;
- Систематизация полученных данных. Создание базы данных уникальных публикаций;
- Автоматизация поиска различных id авторов (elibrary author id, scopus id и др.)
- Автоматизация импорта публикаций в репозиторий Dspace;
- Автоматический импорт публикаций в pin.jinr.ru;
- Автоматизация поиска авторов для уже загруженных публикаций;
- Автоматическая синхронизация профилей авторов репозитория Dspace и pin.jinr.ru;



# Программный комплекс для автоматизированного сбора и систематизации научных публикаций





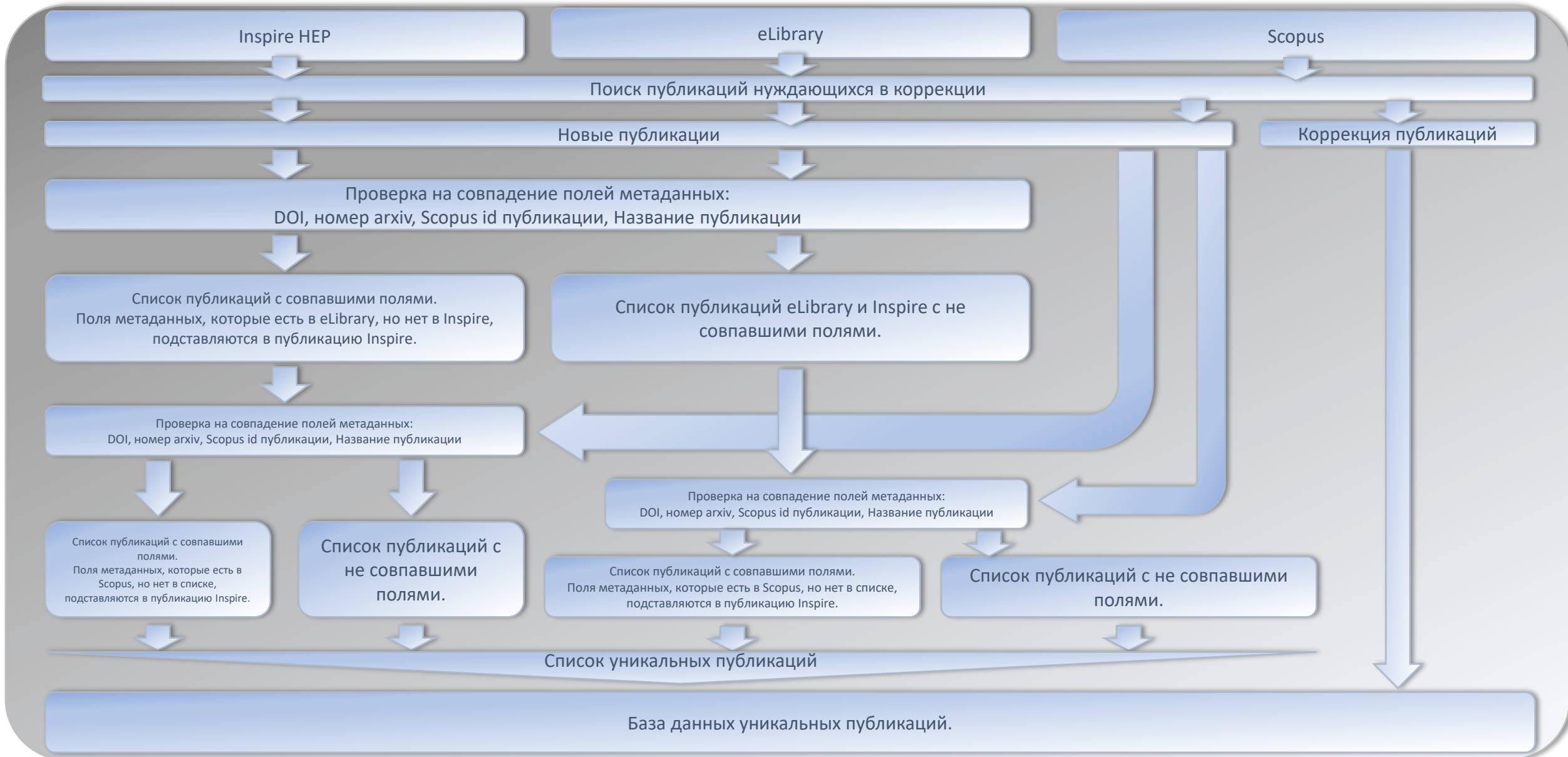
## Алгоритм сбора метаданных публикаций из внешнего источника



С 2019 по 2024 гг.

- Inspire HEP: 3,869
- eLibrary: 7,360
- Scopus: 7,416

# Алгоритм систематизации полученных метаданных публикаций. Создание уникальной публикации.



С 2019 по 2024 гг. в базе данных 8885 уникальных публикаций



## Результат работы алгоритма систематизации полученных метаданных публикаций.

<b>dc.date.issued</b>	<b>local.publication.uri</b>	<b>dc.identifier.scopus</b>	<b>local.IndexedByRISC</b>
<b>oaire.citation.issue</b>	<b>dc.identifier.isbn</b>	<b>dc.description.sponsorship</b>	<b>pages_number</b>
<b>dc.relation.ispartof</b>	<b>dc.format.medium</b>	<b>dc.coverage.spatial</b>	<b>edn</b>
<b>oaire.citation.volume</b>	<b>dc.publisher</b>	<b>copyright_material</b>	<b>cpx</b>
<b>dc.identifier.doi</b>	<b>dc.rights.uri</b>	<b>copyright_statement</b>	<b>pui</b>
<b>dc.title</b>	<b>dc.rights.license</b>	<b>control_number</b>	<b>reaxyscar</b>
<b>dc.contributor.author</b>	<b>local.inspire.publication-id</b>	<b>license_material</b>	<b>scp</b>
<b>dc.subject</b>	<b>oaire.citation.startPage</b>	<b>preprint_date</b>	<b>local.udc</b>
<b>dc.description.abstract</b>	<b>oaire.citation.endPage</b>	<b>conference_link</b>	<b>sgr</b>
<b>dc.date.copyright</b>	<b>oaire.citation.title</b>	<b>conference_acronyms</b>	<b>local.Rubric</b>
<b>dc.rights.holder</b>	<b>oaire.citation.conferenceDate</b>	<b>impactFactor</b>	<b>preprint</b>
<b>dc.description</b>	<b>oaire.citation.conferencePlace</b>	<b>local.IndexedByVak</b>	<b>open_access</b>
<b>dc.identifier.other</b>	<b>local.elibrary.publication-id</b>	<b>local.IndexedByScopus</b>	<b>local_pdf_link</b>
<b>dc.type</b>	<b>dc.language.iso</b>	<b>local.IndexedByWoS</b>	<b>acknowledgements</b>
<b>dc.subject.classification</b>	<b>dc.identifier.issn</b>	<b>local.IndexedByRSCI</b>	<b>full_text</b>

## Алгоритм поиска различных id автора

База данных  
источника

Профиль автора во  
внешнем источнике

Профиль автора  
Dspace

Получение ссылок на профили  
авторов или uuid авторов во  
внешнем источнике

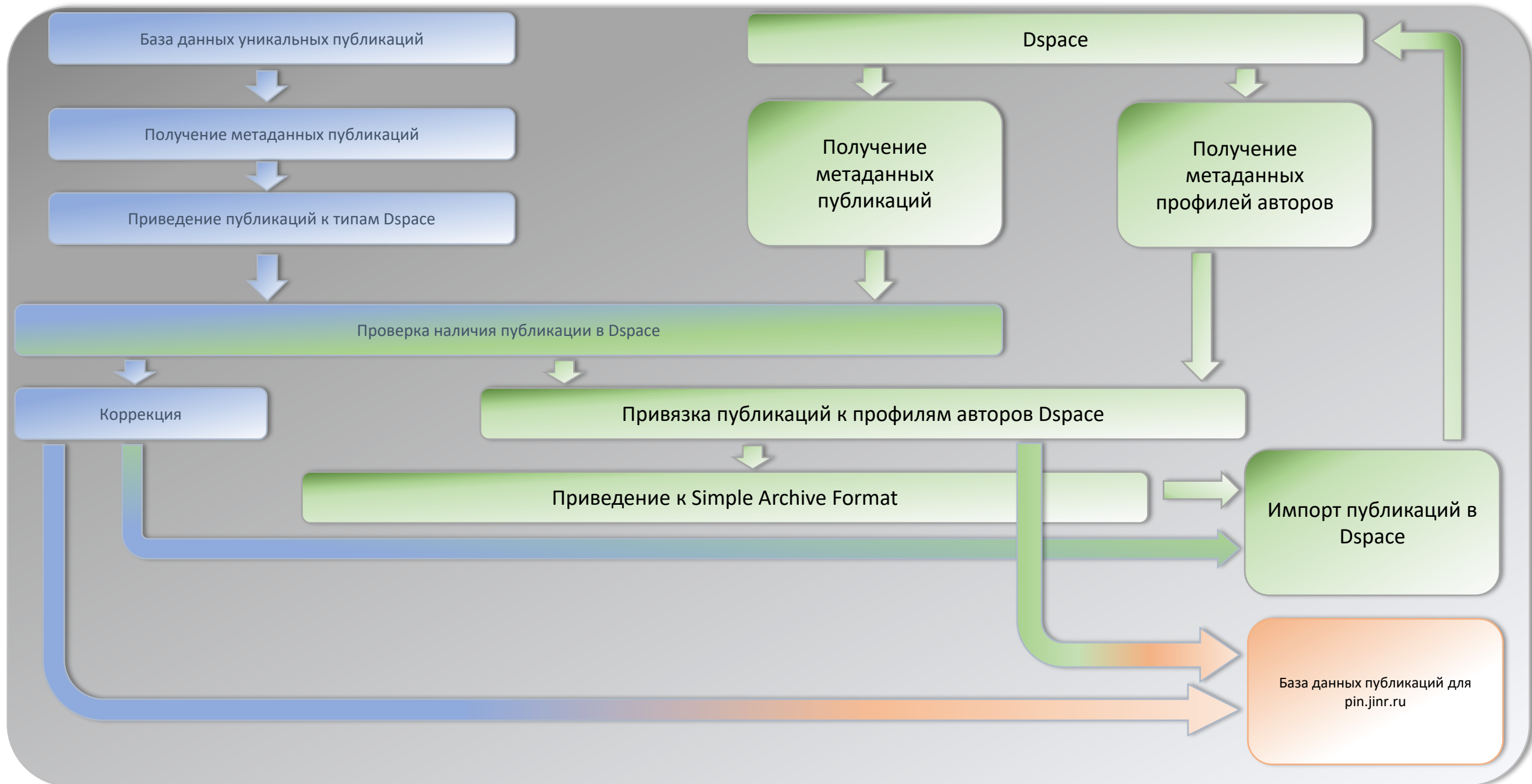
Получение  
метаданных  
профилей  
авторов в  
формате json

Парсинг  
полученных  
данных

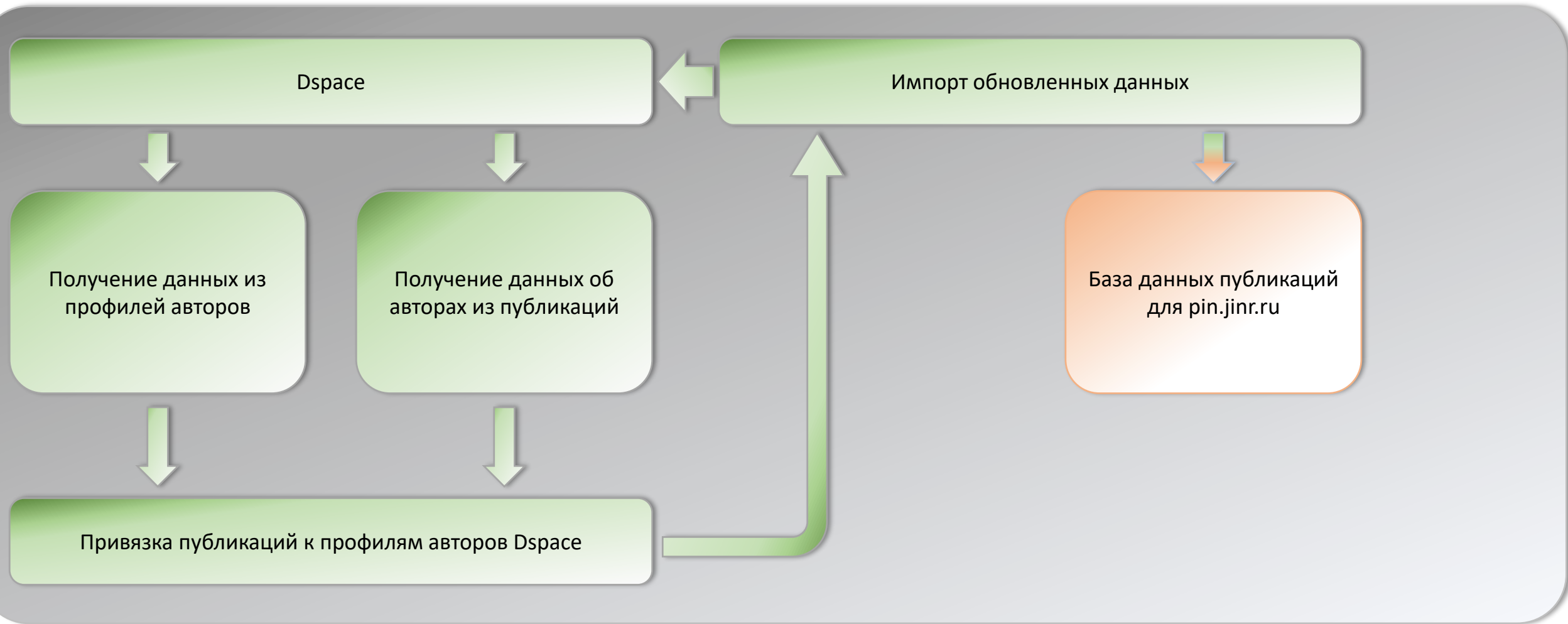
Соотношение полученных id авторов с  
профилями авторов Dspace



# Алгоритм импорта публикаций в репозиторий Dspace.

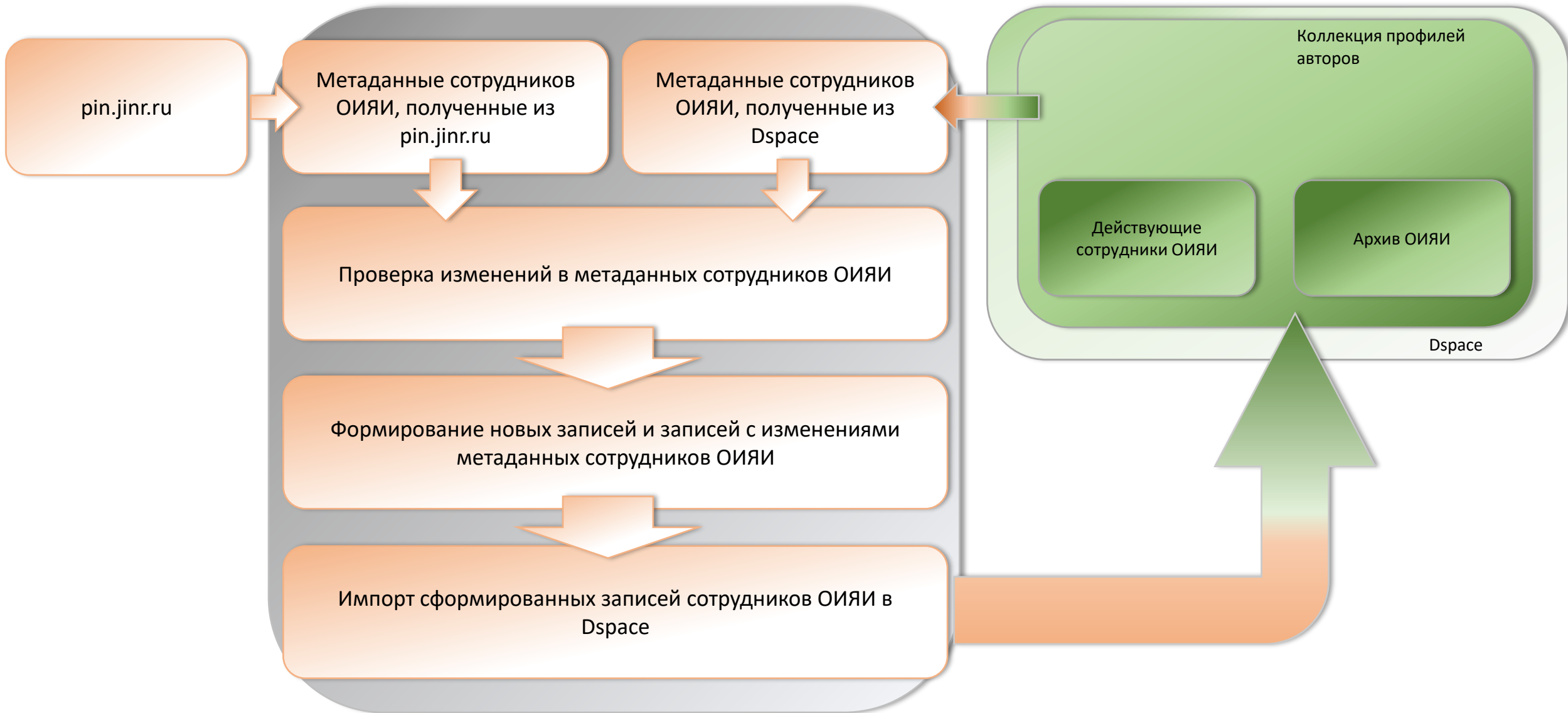


## Алгоритм поиска авторов для уже загруженных публикаций.



Для 8885 публикаций идентифицировано и привязано 1334 автора.

## Алгоритм синхронизации профилей авторов репозитория Dspace и pin.jinr.ru.



Загружено 5268 действующих и 13467 архивных сотрудников.

**Планы развития программного комплекса для автоматизированного сбора и систематизации научных публикаций на 3 года.**

- Создание новых модулей и алгоритмов автоматизации сбора и систематизации научных публикаций для цифрового репозитория Dspace, с учетом поставленных задач;
- Оптимизация и обновление уже существующих модулей и алгоритмов;
- Улучшение функционала поиска и сбора метаданных и полных текстов публикаций из внешних источников;
- Улучшение идентификации авторов публикаций и профилей авторов Dspace.



## Участие в предыдущих проектах

- Участие в проекте по интеграции промежуточного программного обеспечения AliEn эксперимента ALICE на LHC суперкомпьютера Titan;
- рефакторинг драйвера облачной инфраструктуры ЛИТ ОИЯИ на платформе Open Nebula для развертывания контейнера OpenVZ.
- администрирование сервиса Jira сегмента эксперимента ALICE на LHC;
- разработка plug-in'а для сервиса Jira сегмента эксперимента ALICE на LHC;
- разработка интерфейса взаимодействия промежуточного программного обеспечения jAliEn и центральных сервисов эксперимента ALICE;
- установка, настройка и оптимизация сервиса Electronic logbook for module assembly для проекта BMN STS (NICA);
- разработка и тестирование API – клиента для Tango device server. Клиент включает в себя: алгоритм получения, обработки и хранения данных с Tango device server, http server для отправки полученных и обработанных данных на Web User Interface. Также, разработан Web User Interface для графического отображения данных, полученных и обработанных с Tango device server (В рамках проекта «Разработка интеллектуальной автоматизированной системы обеспечения жидким азотом для стенда криогенных испытаний СП магнитов»);

## **Кондратьев Андрей Олегович,**

(НТО ВКиРИС - Сектор №4 развития и сопровождения ЦЭС - Группа №2 развития и сопровождения информационных систем общенститутского назначения, инженер-программист 2 категории)

### **Список научных работ**

за период с 2019 по 2024гг. (данные на 19.04.2024)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):**

1. JIRA PLUGIN FOR THE ALICE INSTANCE  
CEUR Workshop Proceedings, ISSN:1613-0073, Изд:CEUR Workshop Proceedings, Vol-3041, 185-189, 2021

#### **Публикации в рецензируемых журналах (российские):**

1. Миграция сервисов вычислительных узлов грид-сайта AZ-IFAN на ОС Scientific Linux 7  
*Алексей Сергеевич Бондюков, Назим Али-оглы Гусейнов, Джейхун Акиф-оглы Кулиев, Андрей Олегович Кондратьев*, Современные информационные технологии и ИТ-образование, ISSN:2411-1473, Изд:Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», 15, 3, 586-595, 2019

2. Технология взаимодействия клиента jAlIEp и центральных сервисов ALICE  
*В.В.Кореньков, А.О.Кондратьев, А.С.Бондюков*, Современные информационные технологии и ИТ-образование, ISSN:2411-1473, Изд:Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», 15, 3, 573-585, 2019

3. Миграция грид-сервиса CREAM-CE на HTCondor-CE  
*Алексей Сергеевич Бондюков, Назим Али-оглы Гусейнов, Джейхун Акиф-оглы Кулиев, Андрей Олегович Кондратьев*, СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР, ISSN:1813-5579, Изд:Общество с ограниченной ответственностью, 220, 3, 78-80, 2021

4. Модификация и миграция компонентов грид-сайта  
*Алексей Сергеевич Бондюков, Андрей Олегович Кондратьев*, Современные информационные технологии и ИТ-образование, ISSN:2411-1473, Изд:Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», 17, 1, 2021

5. Создание грид-сайта и его интеграция в вычислительную инфраструктуру ATLAS  
*Бондюков А.С., Кондратьев А.О., Кулиев А.Г.*, Современные информационные технологии и ИТ-образование, ISSN:2411-1473, Изд:Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», 18, 1, 39-46, 2022

6. Программный комплекс для распределённой системы управления TANGO  
*Бондюков А.С., Кондратьев А.О.*, Современные информационные технологии и ИТ-образование, ISSN:2411-1473, Изд:Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», 18, 1, 47-53, 2022

7. Управление распределёнными программными комплексами  
*А.С.Бондюков, А.О.Кондратьев*, Открытые системы, ISSN:1028-7493, Изд:Открытые системы, 4, 13-15, 2022

8. Сравнительные характеристики платформ контейнеризации Docker и Singularity  
*Бондюков А.С., Кондратьев А.О.*, Современные информационные технологии и ИТ-образование, ISSN:2411-1473, Изд:Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-

образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», 19, 2, 2023

9. Установка и оценка производительности системы DSpace  
*А.С.Бондюков, Т.Н.Заикина, А.О.Кондратьев, И.К.Некрасова, И.А.Филозова, Г.В.Шестакова*, Современные информационные технологии и ИТ-образование, ISSN:2411-1473, Изд:Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», 19, 3, 2023

10. Автоматизированный сбор и систематизация публикаций  
*Андрей Кондратьев, Алексей Бондюков*, Открытые системы, ISSN:1028-7493, Изд:Открытые системы, 1, 49-51, 2024

**Кондратьев Андрей Олегович,**

( НТО ВКиРИС - Сектор №4 развития и сопровождения ЦЭС - Группа №2 развития и сопровождения информационных систем общенститутского назначения, инженер-программист 2 категории)

**Научная деятельность**

за период с 2019 по 2024гг. (данные на 19.04.2024)

**Участие в научных мероприятиях (международные, устный доклад):**

1. 9th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID`2021), JINR, Dubna, Russia

*JIRA plugin for ALICE instance*, A. Kondratyev, A. Bondyakov, 2021

2. 10th International Conference `Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education` (GRID`2023), Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

*Алгоритм работы структурных элементов распределенной системы управления TANGO*, А. О. Кондратьев, А. С. Бондяков, 2023

**Участие в научных мероприятиях (международные, секционный доклад):**

1. The XXVII International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2023), , Dubna, Russia

*DSpace software platform for digital repository of publications*, Filozova I., Shestakova G., Kondratyev A., Bondyakov A., Zaikina T., Nekrasova I., 2023

**Участие в научных мероприятиях (российские, секционный доклад):**

1. JINR Association of Young Scientists and Specialists Conference

*DSpace software platform for digital repository of publications*, I. Filozova, G. Shestakova, A. Kondratyev, A. Bondyakov, T. Zaikina, 2023

**Спасибо за внимание.**