



НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ
И ИНФОРМАЦИЯ
В БИБЛИОТЕКАХ

LIBWAY

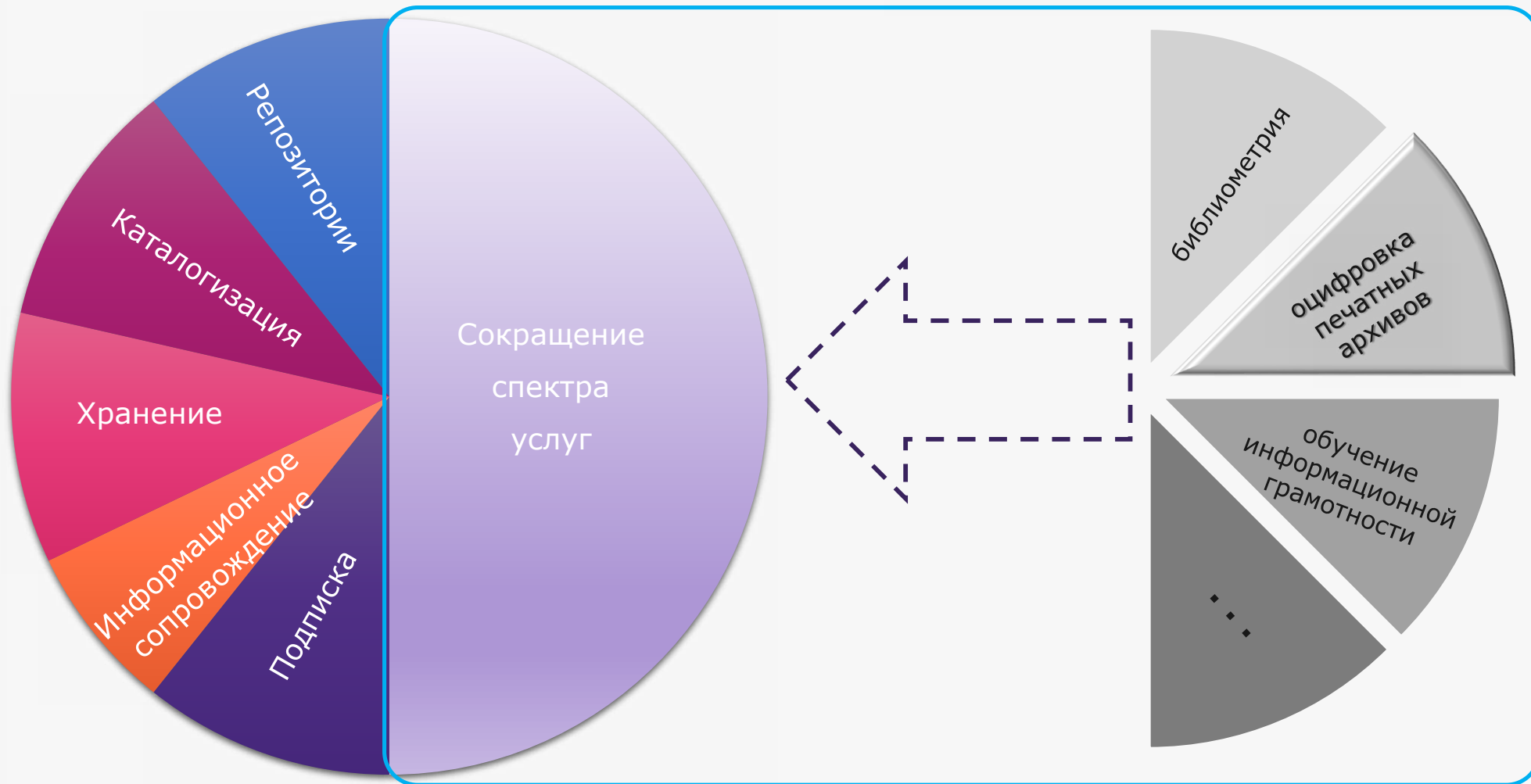
Создание полнотекстового архива научного журнала как востребованный сервис библиотеки НИИ

Гуреев В.Н., Мазов Н.А.

Новосибирск 2026

Актуальность

новые востребованные сервисы



Проблемы при создании архивов

1. Отсутствие понимания, кто должен готовить архив: издательство, организация-учредитель, библиотека, полнотекстовая база данных
2. Неопределенность собственника авторских прав на электронные архивы из-за частой смены издательств, состава учредителей, разделения / объединения журналов...
3. Частое отсутствие собственных сайтов журналов, где могли бы быть представлены архивы
4. Отсутствие стандартов на метаописание и электронные копии

Научные библиотеки имеют наибольшие возможности, опыт и оборудование для подготовки цифровых версий журнальных архивов

Пример журнала «Основания, фундаменты и механика грунтов»

№ 3 (1974):

№ 2 (1974):

№ 1 (1974):

1973

№ 6 (1973):

№ 5 (1973):

№ 4 (1973):

№ 3 (1973):

№ 2 (1973):

№ 1 (1973):

1972

№ 6 (1972):

№ 5 (1972):

№ 4 (1972):

№ 3 (1972):

№ 2 (1972):

Содержание

Механика грунтов

О давлении несвязного грунта на жесткую станку с учетом ее перемещений
А К Бугров

Расчет напряженно-деформированного состояния многослойного полупространства под действием сосредоточенной нагрузки (осеосимметричная задача)
В Г Федоровский

О влиянии вида пространственного напряженного состояния грунта на выходной сигнал датчика
В Ф Петрянин, Л Н Рябченков, И Н Саркисов

Экспериментальные исследования давления грунта на поверхность анкерной плиты
Ф М Савченко, И Т Сергеев

Проектирование

Усиление кольцевых фундаментов яод шаровые газгольдеры
Ю Д Рыбаков

Определение оптимального срока отдыха и несущей способности сваи
А Е Радугин, С А Шмаков

Расчет оснований фундаментов по деформациям
В И Беда, П Г Чижиков

Свайные фундаменты из здания древооборачивающего завода КамАЗ
Р Е Ханин

Изгиб круглой плиты, лежащей на упругом основании с учетом боковой пригрузки
П К Штанько

Строительные свойства грунтов

Исследование влияния фактора 'неоднородности на точность измерения объемного веса грунтов гаммаскапическим методом
В Е Романчук, М Смородинов

Учет влияния заглубления и боковой засыпки фундаментов машин на динамические свойства их оснований

М Л Холмянский

Расчет оснований фундаментов по деформациям

В И Беда, П Г Чижиков

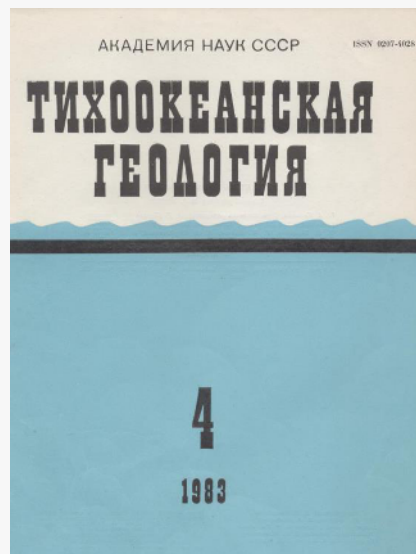
➤ В описании только 2 элемента: авторы и заглавие

➤ Полные тексты недоступны

Пример журнала «Тихоокеанская геология»

Архивные номера 1982-1999

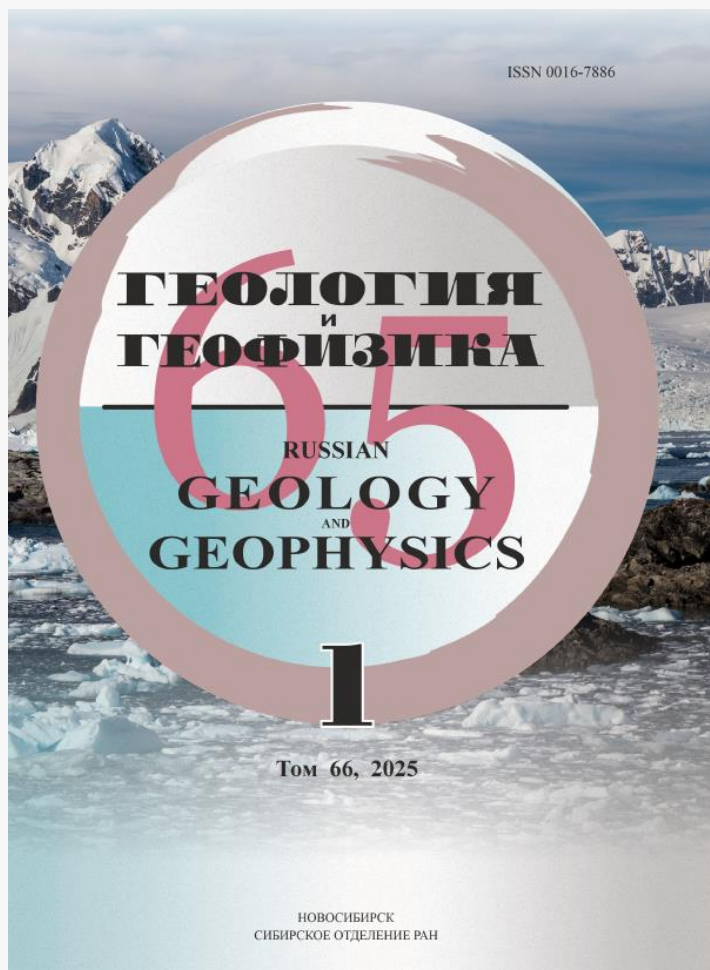
- 1999 год
- 1998 год
- 1997 год
- 1996 год
- 1995 год
- 1994 год
- 1993 год
- 1992 год
- 1991 год
- 1990 год
- 1989 год
- 1988 год
- 1987 год
- 1986 год
- 1985 год
- 1984 год
- 1983 год
- 1982 год



В PDF – выпуск целиком:

- статьи не разделены
- текст не распознан
- поиск невозможен

«Геология и геофизика»



Полный распознанный электронный архив метаданных и текстовых файлов журнала «Геология и геофизика» – уникальный пример в российском информационном пространстве

Оригинальная версия – с 1960 г.

- на 2026 г. – 66 томов
- 12 выпусков в год
- 10–17 статей в выпуске

Цели и задачи

Цель – представление в электронном, доступном для широкого использования виде научных знаний из журнала.

Задача – формирование полнотекстового архива с полным метаописанием публикаций и пристатейным аппаратом за период с 1960 г.

Этапы

1. Подготовка журналов

2. Сканирование и распознавание

3. Графическое редактирование, формирование файлов

4. Подготовка метаданных

5. Подготовка пристатейной литературы

6. Финальные правки

- Проверка ежегодных журнальных комплектов на полноту и сохранность
- Заполнение лакун в случае необходимости
- Отбор хорошо сохранившихся экземпляров

Этапы

1. Подготовка журналов
2. Сканирование и распознавание
3. Графическое редактирование, формирование файлов
4. Подготовка метаданных
5. Подготовка пристатейной литературы
6. Финальные правки

Работа проведена в ГПНТБ СО РАН

- Использовался потоковый сканер со встроенным программным обеспечением для распознавания текста
- Отсканировано более 100 тыс. страниц (9017 документов)
- Возможно обращение к внешним исполнителям (ЭЛАР и др.)

Этапы

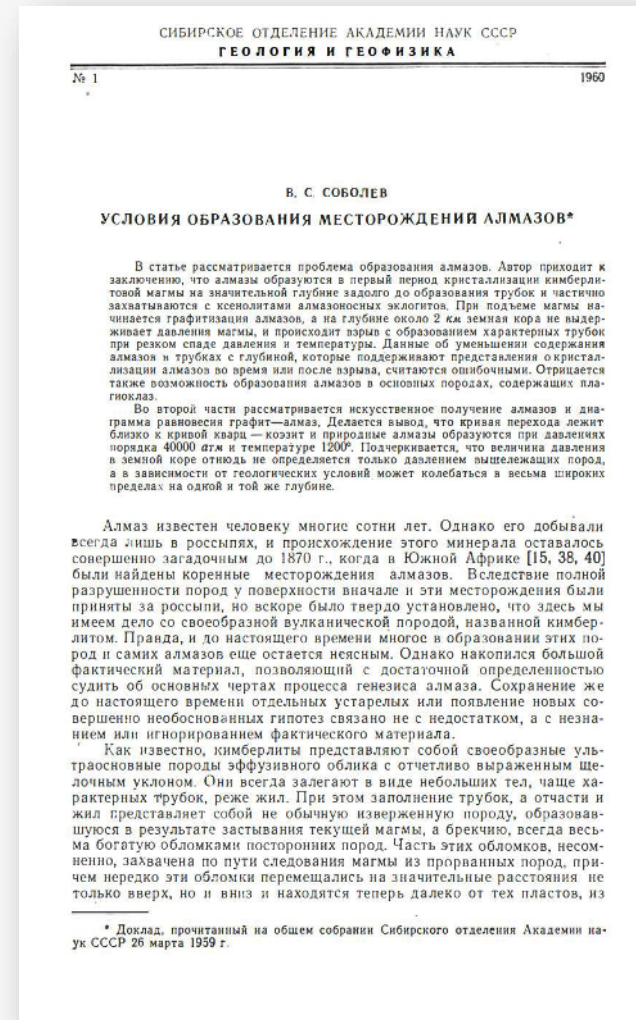
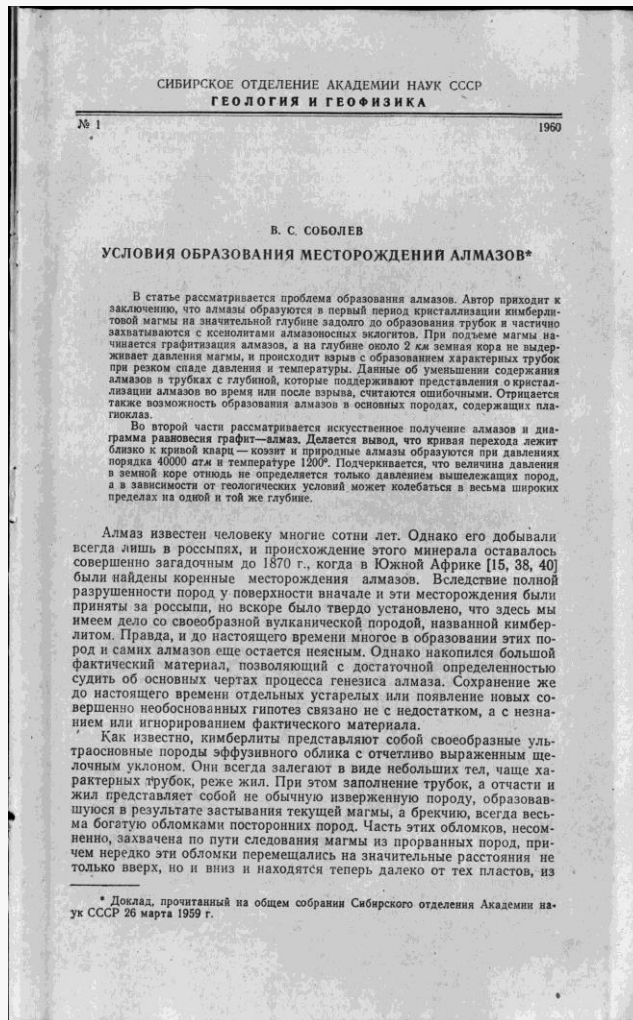
1. Подготовка журналов
2. Сканирование и распознавание
3. **Графическое редактирование, формирование файлов**
4. Подготовка метаданных
5. Подготовка пристатейной литературы
6. Финальные правки

Работа проведена в отделе информационных технологий ИНГГ СО РАН

- Улучшено графическое представление страниц
- Проведено формирование постатейных файлов
- Хранение архива обеспечено цифровой инфраструктурой института

Этапы

1. Подготовка журналов
2. Сканирование и распознавание
3. Графическое редактирование, формирование файлов
4. Подготовка метаданных
5. Подготовка пристатейной литературы
6. Финальные правки



Этапы

1. Подготовка журналов
2. Сканирование и распознавание
3. Графическое редактирование, формирование файлов
4. **Подготовка метаданных**
5. Подготовка пристатейной литературы
6. Финальные правки

Наиболее трудоемкий этап:

- формирование метаданных на основе сканированных титульных страниц
- визуальная проверка точности распознанных текстов
- правка смешения символов разных алфавитов
- обогащение данных тематическими кодами ГРНТИ
- ≈ 60 полей

Этапы

1. Подготовка журналов
2. Сканирование и распознавание
3. Графическое редактирование, формирование файлов
4. Подготовка метаданных
5. Подготовка пристатейной литературы
6. Финальные правки

- Пристатейные списки литературы представлены в виде отдельной БД
- Ссылки представлены в виде стандартизованного библиографического описания
- Везде проставлен тип документа, язык и прочие данные для обеспечения поиска
- Проиндексировано более 170 тыс. ссылок

Этапы

1. Подготовка журналов
2. Сканирование и распознавание
3. Графическое редактирование, формирование файлов
4. Подготовка метаданных
5. Подготовка пристатейной литературы
- 6. Финальные правки**

На завершающем этапе проведены глобальные финальные правки:

- проверка полноты метаописаний
- проверка орфографии
- проверка соответствия pdf-файлов их метаописаниям
- проверка целостности и читаемости pdf-файлов

Публикация и продвижение

- формат метаданных: XML
- подготовка выпуска целиком
- строгое соблюдение кодировки
- передача распознанных pdf
 - постатейно
 - выпуска целиком
- лицензионные вопросы



Проверка метаданных
через валидатор НЭБ



Выставление выпусков
онлайн и удаление дублей

**РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО
ЦИТИРОВАНИЯ**

- + 1973
- + 1972
- + 1971
- + 1970
- + 1969
- + 1968
- 1967

- T. 8 № 1 (18 ст.)
- T. 8 № 2 (24 ст.)
- T. 8 № 3 (22 ст.)
- T. 8 № 4 (24 ст.)
- T. 8 № 5 (26 ст.)
- T. 8 № 6 (23 ст.)
- T. 8 № 7 (23 ст.)
- T. 8 № 8 (23 ст.)
- T. 8 № 9 (20 ст.)
- T. 8 № 10 (13 ст.)
- T. 8 № 11 (18 ст.)
- T. 8 № 12 (17 ст.)

+ 1966



Том: 8 Номер: 5 Год: 1967

Название статьи	Стр.	Цит.
<input type="checkbox"/> ГЕОТЕРМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО БАСЕЙНА Зимин Ю.Г., Конторович А.Э., Швыдкова Л.И.	3-13	0
<input type="checkbox"/> ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ВЕРХНЕАПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Кародин Ю.Н.	14-25	1
<input type="checkbox"/> НЕОДНОРОДНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВОВ В АССОЦИАЦИЯХ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПОРОДНЫХ ГРУППАХ Белоусов А.Ф.	26-34	4



eLIBRARY ID: 81457796 EDN: ZQWGVB

НЕОДНОРОДНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВОВ В АССОЦИАЦИЯХ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПОРОДНЫХ ГРУППАХ

БЕЛОУСОВ А.Ф.¹

¹ Институт геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, г. Новосибирск

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский
Том: 8 Номер: 5 Год: 1967 Страницы: 26-34
УДК: 550.40+552.3+552.111

ЖУРНАЛ:
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА
Учредители: Сибирское отделение РАН, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
ISSN: 0016-7886

АННОТАЦИЯ:



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

№ 5 1967

УДК 550.40+552.3+552.111

А. Ф. БЕЛОУСОВ

НЕОДНОРОДНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВОВ В АССОЦИАЦИЯХ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПОРОДНЫХ ГРУППАХ

Вопрос о неоднородности (прерывности) распределения составов в природных совокупностях изверженных пород затрагивался нередко, при этом наиболее убедительные доказательства прерывности были получены количественно-статистическими методами.

Первое количественное обоснование того, что общая ассоциация изверженных пород имеет минимум встречаемости на интервале составов средней основности, было сделано Р. Дэли путем приближенной оценки площадей выхода пород. Аналогичный результат получил У. Ричардсон [30] на дифференциальных графиках распределения содержания SiO₂, CaO и K₂O по анализам пород, собранным Г. Вашингтоном, и еще раз проиллюстрировал С. Торнтон и О. Татл [31] гистограммой и рядом других графиков на основе предложенного ими обобщенного нормативного показателя химизма — «индекса дифференциации».

Уже появился материал о прерывности распределения составов по отдельным типам ассоциаций изверженных пород.

Ф. Чейз [28] по химическим анализам пород из оловин-базальтово-трахитовой ассоциации океанических островов показал резкий минимум встречаемости между базальтами и трахитами на гистограммах распределения SiO₂, CaO и индекса Торнтон — Татла. Этим подтверждены приблизительные количественные суждения об относительной распространенности пород в ряду оловинный базальт — трахит, ранее высказанные Р. Дэли, а также Ф. Тернером и Д. Ферхугеном [25].

Суть явления неоднородности распределения составов заключается в том, что та или иная естественная совокупность пород оказывается не однородной (простой, одновершинной, или унимодальной) совокупностью, а смесью элементарных совокупностей, между которыми может быть некоторое совмещение по измеренным признакам состава.

При не очень сильном совмещении совокупностей неоднородность суммарного распределения можно доказать математико-статистическим анализом самой формы распределения. Проще всего неоднородность доказывается в случае, когда расстояние между средними двух совокупностей оказывается не меньше удвоенного среднего квадратического отклонения каждой из них, и поэтому суммарная совокупность приобретает бимодальную форму распределения. Все упомянутые в выше литературные данные о прерывности как раз касаются мало совмещенных распределений.

Ниже мы попытаемся уточнить распространенность и возможное значение для анализа сложных магматических ассоциаций именно этой,



Переводная версия – с 1974 г.

- подготовка метаданных и полных текстов по аналогии с русской версией
- размещение в международных БД архива за 1991–2006 гг.
- присвоение DOI
- подготовка к передаче в НЭБ

SJR

GeoRef

Journal Citation Reports™

Scopus

Web of Science

Перспективы



Создание двуязычной базы данных статей политематического журнала по наукам о Земле может стать основой многих дальнейших исследований:

- становление геологической науки в России
 - формирование научных школ
 - развитие научных направлений
 - возникновение научных фронтов
-
- создание достоверной фактологической основы для системы ИИ в науках о Земле
 - пополнение баз данных для выявления плагиата
 - прогнозирование

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2020621522

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Номер регистрации (свидетельства):

[2020621522](#)

Дата регистрации: 25.08.2020

Номер и дата поступления заявки:

2020621388 14.08.2020

Дата публикации: [25.08.2020](#)

Контактные реквизиты:

630090, г. Новосибирск, пр-кт
Академика Коптюга, 3

Авторы:

Мазов Николай Алексеевич (RU),
Гуреев Вадим Николаевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А.Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИНГГ СО РАН) (RU)

Название базы данных:

«IP4G электронный архив метаданных журнала «Геология и геофизика»

Реферат:

Назначением базы данных является полное описание всех научных публикаций журнала с возможностью поиска и доступа к полным текстам электронных версий документов в среде Интернет. База данных является основой для библиографического поиска, библиометрического и наукометрического исследования публикаций в области наук о Земле, поскольку за весь период издания в журнале публиковались общетеоретические, методические и практические статьи практически по всем вопросам геологии, геофизики, минералогии, геохимии и другим отраслям знаний в области наук о Земле. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP и выше.

Вид и версия системы управления базой данных: ИПС CDS/ISIS ver. 3.08

Объем базы данных: 300 Мб

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ
ИНФОРМАЦИИ

УДК 025.355:004.77:001(470+571); 027.2:002.6(470+571)

Н.А. Мазов, В.Н. Гуреев, С.В. Синявина

Актуальность создания полнофункционального
электронного архива печатных версий
российских научных журналов*

Представлен обзор международных и отечественных инициатив по оцифровке архивных выпусков научных журналов. Проведен анализ доступности цифровых архивов российских журналов на примере области наук о Земле: демонстрируется малая глубина доступных метаданных и полных текстов, хотя работа по оцифровке ведется. Показаны возможные пути к подготовке и отражению метаданных и полных текстов в открытом доступе на материале двух ведущих отечественных журналов по наукам о Земле – «Геология и геофизика» (переводная версия – «Russian Geology and Geophysics») и «Записки Горного института» («Journal of Mining Institute»). Особое внимание акцентируется на роли научных библиотек в подготовке архивов.

Ключевые слова: научный журнал, журнальный архив, сканирование, оцифровка, цифровой архив, научная библиотека, открытый доступ, полные тексты

DOI: 10.36535/0548-0019-2024-10-3

ВВЕДЕНИЕ

Проблема развития российских научных журналов с определенной периодичностью актуализируется в отечественном информационном пространстве. Так, за прошедшее десятилетие дважды была реализована целевая поддержка лучших изданий (ФЦП 14.597.11.0003 в 2014 г. и ФЦП 14.597.11.0035 в 2017 г.), существенно возросло число отечественных журналов, представленных в авторитетной библиографической базе данных Scopus. В другой системе – Web of Science – кроме общего увеличения числа российских журналов была сформирована и до 2022 г. функционировала отдельная база данных лучших российских журналов Russian Science Citation Index. За последние два года значительная часть реализованных отечественными и зарубежными специалистами информационных инициатив в России оказалась под угрозой разрушения или уже разрушена. Scopus и Web of Science ныне недоступны в России, что существенно затрудняет оценку релевантности позиций своих журналов в этих системах и, таким образом, повышает риски падения их рейтингов [1].

С трудностями происходит переход на собственные, независимые от зарубежных систем, критерии оценки научных журналов.

Таким образом, развитие отечественной научной периодики в 2022 г. снова стало актуальной и обсуждаемой темой. На официальном уровне повышенное внимание, к сожалению, уделялось лишь адаптации к новым условиям системы оценки научных результатов, которая бы не зависела от международных наукометрических баз данных. На уровне профессионального сообщества обсуждались более значимые для развития российской научной периодики вопросы повышения качества российских журналов, в том числе за счет усиления института рецензирования [2], расширения круга авторов и читателей, соответствия международным стандартам публикационной этики. При этом отмечалось, что необходимо продолжать перенимать лучшие международные практики издательского дела [3].

Одной из таких практик, неслаженно редко упоминаемой при обсуждении проблем российской периодики, является подготовка электронных журнальных архивов. Как правило, этой проблемы нет у изданий, открывшихся уже в эпоху электронной подготовки выпусков. Однако для большинства авторитетных российских журналов это до сих пор пере-

* Исследование выполнено по проектам ГПНТБ СО РАН (122040600059-7) и ИНГГ СО РАН (FWZZ-2022-0028).

зав. информационно-аналитическим центром, к.п.н.
ИНГГ СО РАН, ГПНТБ СО РАН

Гуреев Вадим Николаевич

Спасибо за внимание!

ведущий научный сотрудник, к.т.н.
ИНГГ СО РАН, ГПНТБ СО РАН

Мазов Николай Алексеевич

GureyevVN@ipgg.sbras.ru

MazovNA@ipgg.sbras.ru