

85 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

# БИБЛИОТЕКА – ТЕРРИТОРИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ТВОРЧЕСТВА

МАТЕРИАЛЫ II МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

г. Новосибирск, 19–20 ноября 2024 г.

НОВОСИБИРСК  
2025

ББК 78.377(2Рос-4Нос)я431  
Б595

Составитель *Т. В. Баздырева* (НБ НГТУ)

Ответственный редактор

*В. Н. Удотова* (председатель Методического объединения  
вузовских библиотек г. Новосибирска)

Б595      **Библиотека – территория науки, образования и творчества:** материалы II межрегиональной научно-практической конференции, 19–20 ноября 2024, г. Новосибирск / сост. Т. В. Баздырева; отв. ред. В. Н. Удотова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. – 99 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-7782-5415-2

В сборнике работ по итогам II межрегиональной научно-практической конференции «Библиотека – территория науки, образования и творчества» представлены статьи о библиотечных кадрах, расширении спектра цифровых услуг. Раскрыты темы о применении искусственного интеллекта в научной деятельности и библиотечных технологиях, о сохранности традиционных и цифровых фондов и создании библиографических указателей.

**ББК 78.377(2Рос-4Нос)я431**

**ISBN 978-5-7782-5415-2**

© Новосибирский государственный  
технический университет, 2025

## **РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА ЦИФРОВЫХ УСЛУГ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ ЖУРНАЛЬНЫХ АРХИВОВ**

**Гуреев Вадим Николаевич**

*канд. пед. наук, заведующий информационно-аналитическим центром  
Института нефтегазовой геологии и геофизики  
им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск; доцент Новосибирского  
государственного технического университета*

**Мазов Николай Алексеевич**

*канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник информационно-  
аналитического центра Института нефтегазовой геологии и геофизики  
им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск*

**Синявина Светлана Викторовна**

*канд. техн. наук, доцент, директор издательского дома  
Санкт-Петербургского горного университета  
императрицы Екатерины II*

Проблема создания цифровых архивов отечественных научных журналов приобрела особую актуальность в последние два года, на что во многом повлияла утрата российскими организациями доступа к части значимых для развития науки зарубежных электронных ресурсов. Решение данной задачи во многом можно реализовать силами научных библиотек. С одной стороны, в их фондах сосредоточены большие массивы научной периодики по всем направлениям наук; с другой – в условиях отмечаемого кризиса в выработке стратегий функционирования библиотек исполнение задачи по созданию полнотекстовых журнальных

архивов с полными метаописаниями могло бы придать новый импульс библиотечному развитию и привлечь новых пользователей.

Основываясь на богатом опыте зарубежных научных библиотек, участвовавших в подготовке электронных архивов научной периодики крупнейших международных издательств [1–3], а также проведя полный цикл аналогичных работ по двум наиболее авторитетным российским журналам по наукам о Земле – «Записки Горного института» и «Геология и геофизика», мы выделили следующие необходимые шаги в проведении данной работы, в которых выделяются три блока.

**I. Предварительный анализ**, предусматривающий разработку общей концепции создания журнального архива и решение следующих вопросов:

1) *лицензирование оцифрованного контента*. В рамках этой задачи необходимы переговоры с издательством(-ами), определение временной глубины формирования архивов, поиск баланса в отражении последних выпусков для поддержания издательской модели распространения контента;

2) *поиск источника финансирования* работ по оцифровке архивов и подготовке метаданных, определение круга сотрудников библиотек, которые будут заняты в этой работе, и разработка нормативов труда по новым видам работы;

3) *определение тематических приоритетов* для выработки порядка сканирования архивов. Здесь могут решаться вопросы по приоритетам дисциплинарных направлений научной периодики, типам сканируемых в журнале документов и пр.

**II. Техническое обеспечение** в подготовке, обработке и последующей поддержке электронных архивов:

1) *выбор аппаратного и программного обеспечения для сканирования*. Наиболее часто используется потоковое сканирование;

2) *выбор формата сохранения данных*. Необходимо определение качества сохранения данных и формата. Программное обеспечение неразрывно связано с аппаратным обеспечением; следует учитывать его совместимость с операционными системами, а также принимать во внимание срок службы физических носителей;

3) *контроль целостности и качества файлов*, требующий периодических проверок и наличия специализированных программ;

4) *выбор типа доступа к данным*. Как правило, делается выбор между открытым и закрытым хранением данных. К открытому архиву обычно предъявляется больше требований: более строгое лицензирование, поддержка современных интерфейсов, отслеживание статистики использования. Хранение без широкого доступа, ограниченное IP-адресами библиотеки, существенно дешевле;

5) *выбор локации хранения электронных архивов*. Необходимо решение вопроса о централизации либо распределенном характере хранения архивов. В целом рекомендуется избыточность: создается несколько копий архивов, хранящихся в разных локациях, и за них несут ответственность различные организации в случае повреждения какого-либо из архивов.

**III. Разработка концепции подготовки метаданных.** Предварительным процессом является исследование архива на основных этапах развития журнала и выделение публикационной концепции каждого из этапов для обеспечения унификации в представлении данных:

1) *полнота метаданных*. В одних случаях создаются библиографические описания журнальных статей с минимальным числом полей, что не дает возможности проводить эффективный поиск, в других – создаются базы данных с индексацией максимально возможной информации, гиперссылками, внешними идентификаторами. Индексация мест работы авторов, аннотаций и ключевых слов, сведения о финансировании, разобранные списки литературы дают крайне значимую информацию для эффективного поиска;

2) *точность метаданных*, когда необходимо принять решение, следует ли исправлять или каким-то образом пометать ошибки и опечатки, например, в метаданных или списках литературы.

Обобщенная схема этапов создания полнофункционального электронного архива научного журнала, предлагаемая авторами, показана на рисунке (см. подробнее [4]).

Научные библиотеки могут сыграть решающую роль в подготовке электронных архивов российских научных журналов, которые практически отсутствуют у большинства отечественных периодических изданий. Библиотечные сотрудники обладают высоким профессиональным опытом

работы с научной информацией, имеют необходимое оборудование для сканирования и программное обеспечение для распознавания оцифрованных образов и верстки pdf- и html-версий, а также располагают полными архивами российских периодических изданий, в отличие от самих издательств. Кроме того, в проведении этой работы библиотеками реализуется одна из их основных функций – сохранение информации. В то же время вопросы авторских прав на электронный архив, поиск финансирования на оцифровку и, например, присвоение идентификаторов DOI, содержание технологической инфраструктуры для хранения цифровых копий, безусловно, должны решаться совместными усилиями всех заинтересованных участников.

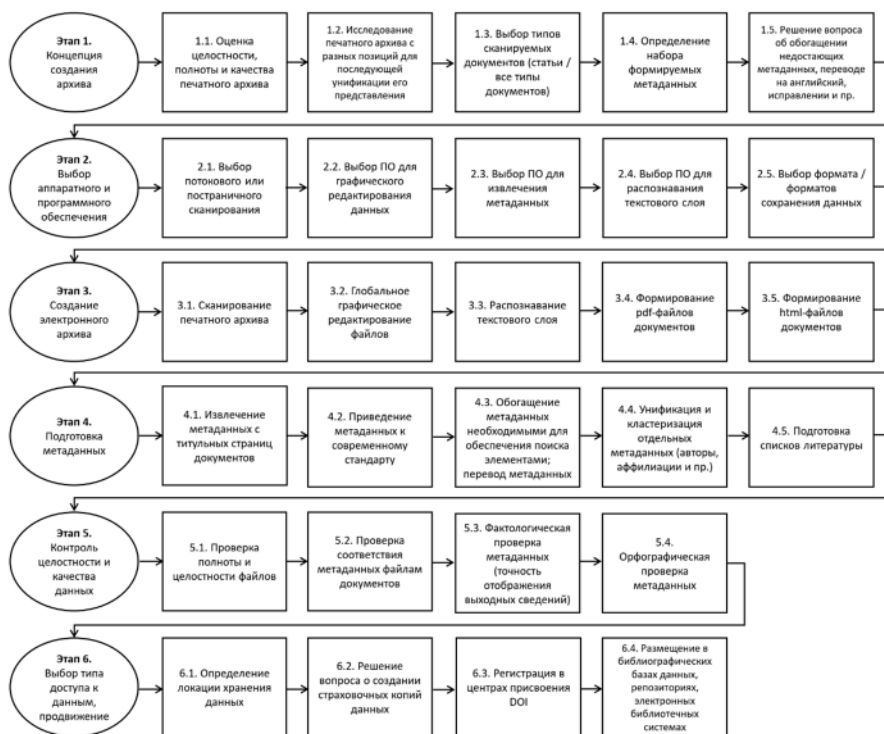


Схема этапов создания полнофункционального электронного архива научного журнала

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Schonfeld R. C.* The Idea at Denison, the Project at Mellon // JSTOR. A History. – Scottsdale: Princeton University Press, 2003. – 405 p.
2. *Machovec G.* E-journal Archives and Preservation An Executive Overview // The Charleston Advisor. – 2006. – Vol. 7, iss. 4. – P. 51.
3. *Flecker D.* Preserving Scholarly E-Journals // D-Lib Magazine. – 2001. – Vol. 7, iss. 9. – DOI 10.1045/september2001-flecker.
4. *Мазов Н. А., Гуреев В. Н., Синявина С. В.* Актуальность создания полнофункционального электронного архива печатных версий российских научных журналов // Научно-техническая информация. Серия 1: «Организация и методика информационной работы». – 2024. – № 10. – С. 17–30. – DOI 10.36535/0548-0019-2024-10-3.