

Государственный геологический музей
им. В.И. Вернадского РАН,
Дальневосточный федеральный университет,
Институт математики и компьютерных технологий

**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО – СОВРЕМЕННЫЕ
РЕШЕНИЯ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ
ITES-2025**

Материалы VII Всероссийской Конференции с международным участием,
Владивосток, 22-26 сентября 2025 г.

г. Владивосток

УДК 004:001 (063)

Цифровые технологии будущего — современные решения в науках о Земле
ITES-2025: Материалы VII Всероссийской конференции с международным
участием, Владивосток, 22-26 сентября 2025 г. / сост. А.А. Стрельцова. —
Владивосток: Издательство Дальневосточного федерального университета,
2025. — 82 с.

ISBN 978-5-91849-176-8

Материалы, представленные в сборнике, описывают результаты работ
участников, представленные на Конференции, в следующих направлениях:

- Унифицированные платформы геологических данных.
- Облачные технологии для интеграции данных, их обработки и анализа, визуализации в режиме совместной работы территориально распределенных геологов-пользователей.
- Разработка и адаптация методов и технологий искусственного интеллекта для решения геологических задач. Технологии искусственного интеллекта и обработки естественного языка для научных исследований в геологии. Опыт применения технологий машинного обучения в задачах прогнозирования и диагностирования геологических процессов.
- Дистанционное зондирование Земли из космоса. Беспилотные летательные аппараты в геологоразведке: создание карт местности, ортофотопланов, трёхмерных моделей рельефа и объектов на нём, а также обнаружение различных аномалий геологического характера и др.
- Цифровые двойники геологических объектов и процессов.
- Современные цифровые системы популяризации геологических знаний.

Тезисы докладов опубликованы в авторской редакции.

При финансовой поддержке

Гранта Государственной Программы стратегического академического
лидерства «**Приоритет-2030**»

ISBN 978-5-91849-176-8

© 2025 Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского
РАН, Дальневосточный федеральный университет

МЕТОДЫ ПОИСКА И ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НОВЫХ И АРХИВНЫХ ПОЛНОТЕКСТОВЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТАТЕЙ

С.В. Синявина¹, Н.А. Мазов^{2,3}, В.Н. Гуреев^{2,3}

¹Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II (Санкт-Петербург, Россия)

²Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (Новосибирск, Россия)

³Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН (Новосибирск, Россия)

ssv.1207@yandex.ru

Результаты современных научных геологических достижений, также как и публикации ученых СССР, имеющие мировое признание, лишь фрагментарно доступны сегодня для широкой аудитории читателей.

В погоне за рейтинговыми показателями ученые используют лишь ограниченный объем существующих данных из привычных баз или журналов. В недостатке времени мало времени уделяется архивам отдельных журнальных сайтов, новых или малоизвестных баз и библиотек. Много объясняется также тем, что сами издатели мало занимаются продвижением опубликованного материала: отсутствия кадрового потенциала, финансового обеспечения, дефицита российских платформенных и облачных решений и, наконец, в ряде случаев непонимания значимости полнотекстовых архивов. Однако отдельные издательства и ЭБС, наоборот, прикладывают усилия для популяризации научных знаний.

По работе с архивами двух журналов из области наук о Земле: «Записки Горного института» (118 лет) и «Геология и геофизика» (65 лет) можно увидеть пример сохранения научного наследия. За основу работы с архивами взята важность продвижения полных текстов статей как результатов текущих исследований, так и возможность работать ученым с архивными данными (отражено в статье докладчиков: EDN YAEWUR (переводная версия: <https://doi.org/10.3103/S0147688224700655>)).

Также большое значение имеет самостоятельное продвижение авторами опубликованных результатов своих геологических исследований посредством иностранных и российских ЭБС, БД, ресурсов для ученых, коммуникацией с журналами, коллегами, научно-популярными журналистами и прочими современными цифровыми системами и приемами.

METHODS FOR SEARCHING AND POPULARIZING NEW AND ARCHIVED FULL-TEXT TEXTS GEOLOGICAL ARTICLES

S.V. Sinyavina¹, N.A. Mazov^{2,3}, V.N. Gureyev^{2,3}

¹Empress Catherine II Saint Petersburg Mining University (St. Petersburg, Russia)

²Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics (Novosibirsk, Russia)

³State Public Scientific Technological Library SB RAS (Novosibirsk, Russia)

ssv.1207@yandex.ru

The results of modern scientific geological achievements, as well as publications of scientists of the USSR, which have world recognition, are only fragmentary available today for a wide audience of readers.

In the pursuit of rating indicators, scientists use only a limited amount of existing data from familiar databases or journals. Due to lack of time, little time is devoted to the archives of individual journals sites, new or little-known databases and libraries. Much can also be explained by the fact that publishers themselves do little to promote the published material: lack of human resources, lack of financial support, lack of Russian platform and cloud solutions, and, finally, in some cases, lack of understanding of the importance of full-text archives. However, individual publishers and EBS, on the contrary, make efforts to popularize scientific knowledge.

When working with the archives of two journals in the field of Earth sciences: "Journal of Mining Institute" (118 years old) and "Russian Geology & Geophysics" (65 years old), you can see an example of preserving the scientific heritage. The work with archives is based on the importance of promoting full texts of articles, both the results of current research, and the ability of scientists to work with archival data (reflected in the article of the speakers: EDN YAEWUR (translated version: <https://doi.org/10.3103/S0147688224700655>)).

Also of great importance is the independent promotion of the published results of their geological research by authors through foreign and Russian EBS, databases, resources for scientists, communication with journals, colleagues, popular science journalists, and other modern digital systems and techniques.