

**Библиометрический анализ журнала «Геология и геофизика»  
как основа для оценки исследований в области наук о Земле**

**Bibliometric Analysis of «Russia Geology and Geophysics» Journal  
as the Basis of Evaluating Researches in Earth Sciences**

**Бібліометричний аналіз журналу «Геологія і геофізика»  
як основа для оцінки досліджень у галузі наук про Землю**

*Н. А. Мазов*

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики  
им. академика А. А. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия*

*Nikolay Mazov*

*A. A. Trofimuk Institute of Oil and Gas Geology and Geophysics.  
Siberian Division of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia*

*М. О. Мазов*

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики  
им. академика А. О. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия*

Журнал «Геология и геофизика» является одним из ведущих научных отечественных журналов в области наук о Земле. Издаётся с 1960 г. В результате библиометрических исследований были получены хронологические распределения статей по отраслям знаний в области наук о Земле, распределение по организациям, городам. Сделана попытка изучения структуры авторства и соавторства, природы процитированной и цитирующей литературы, наиболее публикуемых и процитированных авторов. Для проведения анализа использовались БД метаданных журнала, создаваемая в ИНГГ СО РАН, БД РЖ ВИНТИ, а также БД Web of Science и Scopus. В докладе представлена методика и приводятся результаты библиометрического анализа журнала «Геология и геофизика».

**Ключевые слова:** библиометрический анализ; науки о Земле; журнал «Геология и геофизика».

«Russian Geology and Geophysics» journal is one of the leading Russian scientific journals on Earth sciences. It has been issued since 1960. Bibliometric research resulted in chronological distribution of articles according to the branches of Earth sciences, organizations, cities. An attempt was made to examine the structure of authorship and co-authorship, the nature of cited and citing literature, the most published and cited authors. The journal metadata database, issued by A.A. Trofimuk Institute of Oil and Gas Geology and Geophysics of the Siberian Division of the Russian Academy of Sciences, the database of reference journals of the All-Russian Institute of Scientific and Technical Information, as well as Web of Science and Scopus databases were used for the analysis. The paper presents the methodology and the results of the bibliometric analysis of «Russian Geology and Geophysics» journal.

**Key words:** bibliometric analysis, Earth sciences, «Russia Geology and Geophysics» journal.

Журнал «Геологія і геофізика» є одним з провідних наукових вітчизняних журналів в галузі наук про Землю. Видається з 1960 р. У результаті бібліометричних досліджень було отримано хронологічний розподіл статей за галузями знань в галузі наук про Землю, розподіл за організаціями, містами. Зроблено спробу вивчення структури авторства і співавторства, природи процитованої і цитуючої літератури, найбільш публікованих і цитованих авторів. Для проведення аналізу використовувалася БД метаданих журналу, що створюється в ИНГГ СВ РАН, БД РЖ ВИНТИ, а також БД Web of Science і Scopus. У доповіді представлено методику і наведено результати бібліометричного аналізу журналу «Геологія і геофізика».

**Ключові слова:** бібліометричний аналіз, науки про Землю, журнал «Геологія і геофізика».

В последнее время в информационной практике существенно возрос интерес к исследованиям, связанным с библиометрическим и наукометрическим анализом различных периодических изданий, поскольку он является основой при принятии решений в различных ситуациях: при оценке результатов научной деятельности отдельных ученых и академических организаций; в процессе комплектования и развития библиотечного фонда научных библиотек, и др. Исследование зарубежного опыта показывает, что библиометрическими исследованиями в разное время были охвачены практически все области знаний. Бурный рост публикаций, посвященных этой проблеме, наблюдается и в настоящее время. При этом следует отметить, что отечественные исследования, посвященные этой тематике в отдельных областях знаний существенно уступают зарубежным или

практически отсутствуют. В докладе предпринята попытка частично заполнить существующий пробел в области наук о Земле. В качестве основы для библиометрического анализа используется журнал «Геология и геофизика».

Журнал «Геология и геофизика» является одним из старейших отечественных научных журналов в области наук о Земле. В 2009 году вышел в свет 50 том журнала. Являясь современником основания Сибирского отделения, журнал отразил все вехи развития Сибирской геологической науки второй половины прошлого века. За полувековой период в журнале публиковались общетеоретические и методические статьи практически по всем вопросам геологии, геофизики, минералогии, геохимии и другим отраслям знаний в области наук о Земле.

Особое внимание всегда уделялось результатам региональных исследований геологического и геофизического строения территорий Сибири, Дальнего Востока и сопредельных стран Азии, работам по закономерностям образования и размещения полезных ископаемых, исследованиям в области разработки и применения геологических, геофизических, геохимических и других методов геологического познания и выявления полезных ископаемых. Несмотря на то, что в области наук о Земле существует достаточно отечественных журналов, среди них журнал «Геология и геофизика» является одним из ведущих журналов.

С информационной точки зрения настоящий журнал является отличным полигоном для наукометрических и библиометрических исследований в области наук о Земле, которые ведутся в информационно-библиотечном центре ИНГГ СО РАН [1-4], а также для оценки эффективности научной деятельности конкретных авторов и организаций, наиболее активно публикующихся в журнале. В ИНГГ СО РАН автором создана информационно-поисковая система «Геология и геофизика», которая позволяет наряду с традиционными информационно-справочными функциями, решать задачи библиометрического характера. Основу настоящей системы составляет база данных метаанных научных публикаций журнала в полной ретроспективе с 1960 г. по н. вр. Наряду с основной базой данных, в системе используется база данных процитированных источников в публикациях настоящего журнала. Это существенное расширение поисковых возможностей системы, поскольку пристатейные списки являются мощным средством научной коммуникации, наряду с ключевыми словами и другими поисковыми характеристиками. В докладе представлена методика и результаты библиометрического анализа по различным аспектам цитат-исследований (цитирование авторов, источников, временные характеристики цитирования, самоцитирование и др.).

Библиометрический анализ является наилучшим методом для изучения структуры публикаций в различных областях исследований, а также в пределах конкретной области. Библиометрические исследования применяются главным образом к научным областям и основываются преимущественно на таких элементах метаанных как автор, заглавие, различные классификационные индексы (УДК, ГРНТИ, ВИНТИ и др.), тематика, пристатейные ссылки и др., связанные с конкретной публикацией в пределах журнала. Такой тип анализа предоставляет очень полезные индикаторы научной производительности, тенденций, акцентов исследования в различных аспектах. Библиометрические данные широко используются для оценки научной активности стран, университетов, научно-исследовательских институтов, журналов, определенных исследовательских тем и определенных научных областей.

Научный журнал является одним из наиболее значительных транспортных средств академической коммуникации в любой дисциплине, поэтому библиометрический анализ информационного наполнения любого академического журнала наиболее полно показывает научную производительность, тенденции и акценты исследования в конкретной дисциплине и в журнале непосредственно.

Насколько известно автору, никаких библиометрических исследований для журнала «Геология и геофизика» ранее не проводилось. Этот журнал был выбран как единственный исходный журнал для библиометрических исследований из-за его уникальности. Этот журнал, как было отмечено ранее, наиболее широко представляет науки о Земле. На первом этапе были проанализированы несколько характеристик информационного наполнения журнала – это хронология статей, детальная структура авторства и ссылок.

Основные цели данного исследования информационного наполнения журнала «Геология и геофизика» с 1970 по 2010 гг:

- исследовать структуру публикаций журнала;
- исследовать структуру авторства и природу соавторства;

- выявить наиболее значимые публикации, структуру их авторства и соавторства;
- изучить публикации с точки зрения организаций и принадлежности к ним авторов;
- изучить публикации с точки зрения объема статей, запаздывания опубликования, природы и количества ссылок, данных и полученных (по журналу, по БД Web of Science, БД Scopus), тематической принадлежности, отражения в реферативных БД (ВИНИТИ, GeoRef, WoS);
  - выявить наиболее цитируемых авторов по различным БД (журналу, WoS), изучить природу этого цитирования.

В презентации доклада представлены таблицы, графики и диаграммы в полном объеме отражающие цели исследования. Полученные в ходе исследований данные по цитированию публикаций ученых Института, были использованы редколлегией журнала «Геология и геофизика».

В заключении следует отметить, что данные, полученные в результате исследований свидетельствуют о перспективности использования библиометрического анализа для изучения информационного наполнения журнала. Вопрос, который может возникнуть, может ли анализ единственного журнала говорить в целом о нашей дисциплине? Библиографические характеристики этого журнала могут помочь улучшить понимание информационного поведения в области наук о Земле. Несомненно, что журнал «Геология и геофизика» является одним из самых старых журналов в этой области, и представляет ее довольно точно.

## Литература

1. Мазов Н.А. Опыт использования библиографической базы данных трудов сотрудников НИИ: на примере ОИГТМ СО РАН // 10-я Междунар. конф. «Крым 2003», «Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества», г. Судак, 7–15 июня 2003 г. – Труды конф., Симферополь: Таврида, 2003. – Т. 1. – С. 258–259.
2. Мазов Н.А. Оценка использования журнального фонда в научной библиотеке академического института: анализ цитирования [Электронный ресурс] // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса: 17-я Междунар. конф. «Крым 2010» (5–13 июня 2010 г., г. Судак): Труды конф. – М.: Изд-во ГПНТБ России, 2010. – С. 1–5. – CD-ROM
3. Мазов Н.А. Исследование цитирования в научных публикациях сотрудников для оценки использования журнального фонда научной библиотеки академического института // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции: Труды XII Всероссийской научной конференции RCDL'2010 (Казань, Россия, 13–17 октября 2010 г.). – Казань: Казан. ун-т, 2010. – С. 485–488.
4. Мазов Н.А. Библиометрический анализ журнала «Геология и геофизика» [Электронный ресурс] // IT-технологии и электронные ресурсы в библиотеках: Межрегион. науч.-практ. конф. (г. Абакан, Республика Хакасия, 27 сентября – 1 октября 2010 г.): Тез. докл. – Новосибирск, 2010. – CD-ROM