

DOI 10.32460/ion_nt-2018-0005

УДК 001.891:622(470.5)

ББК 78.6+72.471.2(235.55)

Публикационная активность Горного института УрО РАН за 30 лет

Прокофьева Ю. Д. (ЦНБ УрО РАН, Екатеринбург),

Трескова В. В. (ГИ УрО РАН, Пермь)

В статье проанализирована публикационная активность Горного института УрО РАН, представлена сравнительная характеристика сведений из баз данных Web of Science и Scopus, выявлены ведущие авторы и направления деятельности института.

Ключевые слова: наукометрия, наукометрические показатели, публикационная активность, Горный институт УрО РАН, Web of Science, Scopus

The article analyzes the publication activity of the Mining Institute of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, presents a comparative description of information from the Web of Science and Scopus databases, identifies leading authors and directions of the Institute's activities.

Keywords: scientometrics, scientometric indicators, publication activity, Mining Institute of UB RAS Web of Science, Scopus

Горный институт УрО РАН организован в 1988 г. и на сегодняшний день является центром фундаментальных и прикладных исследований по наукам о Земле на Западном Урале, единственным представителем академической науки горного профиля в Приволжском федеральном округе. Институт располагает мощным научным потенциалом и современной материально-технической и приборной базой. Сотрудники института используют в своей работе уникальное оборудование, соответствующее всем мировым стандартам, что позволяет на высоком уровне решать фундаментальные и прикладные задачи рационального и безопасного недропользования.

В состав института входят 11 научных лабораторий, две стационарные лаборатории в Кунгуре и Березниках, отдел в Санкт-Петербурге.

В институте работает аспирантура, диссертационный совет, 15 лет работает вузовско-академическая кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых» в Пермском научно-исследовательском политехническом университете. Численность сотрудников составляет 240 человек, из них 20 докторов наук, почти 50 кандидатов.

Основой научной концепции института является комплексное изучение закономерностей развития параметров геосистем и оптимального управления ими при воздействии на недра естественных и антропогенных факторов.

В рамках реализации этой концепции Горный институт УрО РАН ведет научные исследования по следующим фундаментальным направлениям:

- развитие научных основ рационального недропользования при комплексном освоении георесурсов и подземных пространств в районах градопромышленных агломераций;
- создание научно-методических основ мониторинга геосистем и изучение закономерностей их пространственно-временной трансформации в процессе освоения недр.

В 2018 г. Институт отмечает свое тридцатилетие. За эти годы учеными института опубликовано более 7 000 статей, более 200 монографий и сборников.

Результаты исследований, проводимых учеными института, представлены на различных конференциях, опубликованы в отечественных и зарубежных журналах мирового уровня, входящих в международные базы данных.

В настоящей работе представлен обзор публикационной активности ученых Горного института УрО РАН за весь период научной деятельности.

Анализ проводился по данным, представленным в крупнейших наукометрических базах данных Web of Science и Scopus.

В результате поиска по профилю организации в Web of Science найдено 123 публикации в период с 1990–2018 гг., однако эта цифра не совсем точно отражает действительность (рис. 1).

Всего публикаций
123 Анализировать

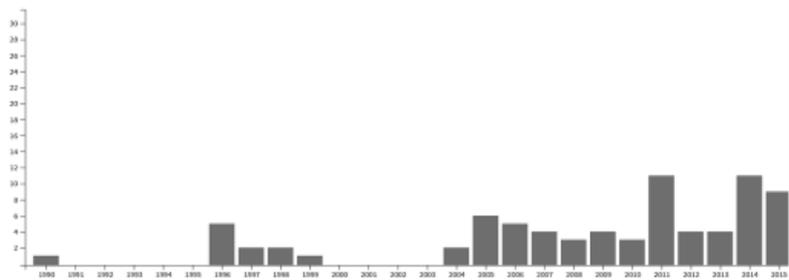


Рис. 1. Распределение публикаций по годам в Web of Science (поиск по профилю организации)

Реальную картину можно получить, проведя поиск по адресу с указанием всех возможных вариантов написания названия организации (рис. 2). В итоге погрешность составляет больше 30%.

Всего публикаций
183 Анализировать

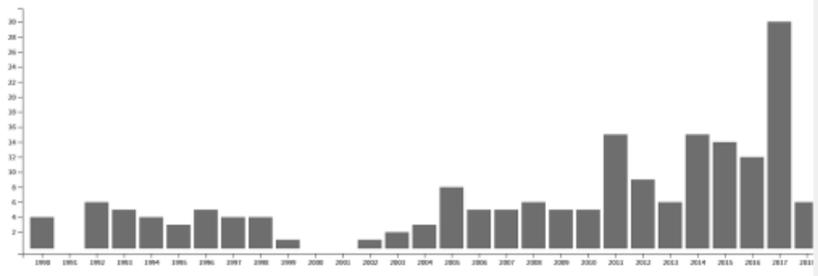


Рис. 2. Распределение публикаций по годам в Web of Science (поиск адресу)

По профилю организации в Scopus найдено 218 публикаций за период 1990–2018 гг., фактически эта цифра составляет 306 публикаций (табл. 1).

Таблица 1. Фактическое число публикаций в Scopus

1990	1991	1992	1993	1994	1995
2	1	8	1	7	3
1996	1997	1998	1999	2000	2001
6	4	7	3		2
2002	2003	2004	2005	2006	2007
1	6	8	15	12	5
2008	2009	2010	2011	2012	2013
8	3	9	15	14	42
2014	2015	2016	2017	2018	
19	24	25	30		

Причиной подобного некорректного отражения данных является, чаще всего, отсутствие или ошибочное указание аффилиации на стадии перевода. Несколько таких случаев встречаются переводных версиях журналов.

Одним из важных критериев оценки значимости научных работ в международном научном пространстве является их цитируемость, то есть число ссылок на публикацию. Поиск по профилю организации даёт суммарное число цитирований 166.

Наибольшее количество цитирований в Web of Science приходится на 2017 г. Публикации этого года были процитированы 49 раз. Самая цитируемая статья этого года опубликована в журнале *Global Change Biology*, который входит в первый квартиль и имеет 8 цитирований [3].

Самая цитируемая статья за весь период существования института была опубликована в 2014 г. в соавторстве с учеными из Института механики сплошных сред УрО РАН и имеет 13 цитирований [1].

Фактическое число цитирований, которое даёт поиск по адресу – 258. При этом самое большое количество цитирований также приходится на 2017 г. и суммарное цитирований этого года составляет 56.

Наибольшее количество цитирований в Scopus приходится на 2014 г. Публикации этого года были процитированы 37 раз. Самая цитируемая статья опубликована в 1994 г. и имеет 17 цитирований. Статья опубликована в американском журнале «*International journal of Damage Mechanics*» совместно с ученым из Германии [2].

Среди ведущих направлений деятельности организации в Web of Science выявлены:

- добыча полезных ископаемых (40% публикаций);
- геонауки (21% публикаций);
- геохимия (14% публикаций);
- инженерная геология (5% публикаций);
- механика (5% публикаций).

В Scopus ведущие направления публикаций:

- науки о земле (58% публикаций);
- инженерное дело (12% публикаций);
- экологические науки (7% публикаций);
- материаловедение (5% публикаций);
- физика и астрономия (4% публикаций).

По типам публикаций в Web of Science преобладают статьи в журналах, 23 публикации относятся к материалам конференций и 1 глава книги. Основную массу составляют публикации в российских переводных журналах:

- Journal of mining science (34% публикаций);
- Izvestiya physics of the solid earth (5% публикаций);
- Proceedings of the Tula States university Sciences of earth (5% публикаций);
- Procedia engineering (4% публикаций);
- Geochemistry international (3% публикаций).

В Scopus входят журналы, которые не индексируются в Web of Science, например, «Горный журнал», поэтому в этой системе зарегистрировано больше публикаций института. Как и в Web of Science, в Scopus преобладают статьи (179), 31 публикация относится к материалам конференций, 7 обзоров и 1 глава книги.

Ежегодно институт осуществляет инновационную деятельность совместно с 50 российскими и зарубежными организациями. Институт поддерживает творческие связи с университетами и инжиниринговыми фирмами Германии, Великобритании, Австралии, США, Канады, ЮАР и странами СНГ.

Среди стран, авторы которых выступали соавторами публикаций Горного института УрО РАН: Германия – 5 совместных публикаций, США – 4, Чехия – 2, по одной публикации совместно с учёными из Бельгии, Канады, Англии, Италии, Новой Зеландии, Польши, Словакии, Швеции. Большинство публикаций написано в соавторстве с российскими организациями.

Среди ведущих авторов за весь период публикаций в Web of Science можно выделить:

– Барях Александр Абрамович:

21 публикация в профиле организации (37 публикаций в авторском профиле);

Период: 2004–2017 гг.;

Тематика: Mining Mineral Processing, Engineering, Transportation, Water Resources.

– Долгаль Александр Сергеевич:

12 публикаций в профиле организации (35 публикаций в авторском профиле);

Период: 2006, 2014–2018 гг.;

Тематика: Geochemistry Geophysics, Geosciences Multidisciplinary, Automation Control Systems, Engineering Geological, Instruments Instrumentation.

– Шалимов Андрей Владимирович:

10 публикаций в профиле организации (10 публикаций в авторском профиле);

Период: 2006–2008, 2011–2017 гг.;

Тематика: Mining Mineral Processing, Engineering, Mechanics, Thermodynamics.

Ведущие авторы за весь период публикаций в Scopus:

– Барях Александр Абрамович:

34 публикации в профиле организации (60 публикаций в авторском профиле).

– Долгаль Александр Сергеевич:

20 публикаций в профиле организации (36 публикаций в авторском профиле).

– Казаков Борис Петрович:

17 публикаций в профиле организации (19 публикаций в авторском профиле).

Наукометрические показатели стали учитывать сравнительно недавно. Всего несколько лет назад среди ученых статья и выступление на серьезной конференции считалось более важным и значимым, чем публикация в журнале. В результате одной из проблем в научной деятельности является то, что в базах индексируется сравнительно небольшое количество материалов конференций. Помимо этого, изменилась

система административных требований, предъявляемых к научным сотрудникам при получении грантов. Обязательным условием является предоставление сведений о количестве публикаций участников конкурса в международных изданиях за последние годы, а также число планируемых к опубликованию работ по итогам исследования.

Руководство института ведет активную работу, направленную на увеличение количества публикаций, выраженную в стимулирующих выплатах ученым за публикации в Web of Science и Scopus, а также предоставляя возможность участия в международных конференциях. Тем не менее, существуют объективные причины, по которым публикация в зарубежных журналах остается процессом достаточно сложным. Это языковой барьер, длительное время ожидания ответа от издательств, требования к публикациям и серьезный отбор в журналы. Иногда на публикацию статьи уходит от 3 и более лет. Для более интенсивного продвижения российских публикаций в международные индексирующие системы наиболее перспективным представляется развитие издательского дела и включение все большего числа отечественных журналов в международные базы данных цитирований.

По этой проблематике написан не один десяток работ, и абсолютно все научные учреждения сталкиваются с подобными трудностями. Анализ публикационной активности Горного института УрО РАН показал ежегодный рост числа публикаций и их цитирования, работа института ведется в различных направлениях, устанавливаются связи, активное международное взаимодействие, ведётся исследовательская и публикационная деятельность.

Литература

1. *Formation of the density currents in the zone of confluence of two rivers / T. Lyubimova [et al.] // Journal of Gydrolology. 2014. V. 508. P. 328–342.*
2. *Silberschmidt V. V. Effect of Stochasticity on the Damage Accumulation in Solids / V. V. Silberschmidt, J. L. Chaboche // International journal of Damage Mechanics. V. 3., N 1. P. 57–70.*
3. *Synchronous genetic turnovers across Western Eurasia in Late Pleistocene collared lemmings / E. Palkopoulou [et al.] // Global Change Biology. 2016. V. 22, N 5. P. 1710–1721.*