

Волгоградский техникуниверситет - в международном пространстве

Зарубежные публикации ученых Волгоградского государственного технического университета



По традиции в конце года принято подводить итоги. Одним из важных достижений ВолгГТУ является устойчивый рост количества значимых зарубежных публикаций наших ученых, а следовательно, положительная динамика развития научных школ университета, их всевозрастающее признание как на всероссийском, так и на международном уровне.

Подробно рассказывает об этом направлении деятельности ВолгГТУ проректор по учебной работе Александр Валентинович Навроцкий.

Научные публикации являются важнейшим результатом работы ученых, поскольку так реализуется главный принцип научных исследований - доступность результатов для широкого круга исследователей, учащихся, инженеров, предпринимателей и общества в целом. Качество и количество публикаций также используют для оценки труда отдельных исследователей, их коллективов и больших сообществ, в том числе национальных. В связи с этим как общество, так и государственные структуры уделяют внимание разработке и применению различных количественных критериев оценки научных публикаций.

Научная деятельность носит выраженный международный характер, так как обмен информацией между учеными, независимо от наличия государственных границ и языковых барьеров, жизненно необходим для эффективного развития исследований. Для реализации такого обмена в мире сложилась обширная сеть международных журналов, публикуемых на английском языке рядом крупных издательских компаний. Поэтому для ученых ВолгГТУ важными задачами являются анализ публикаций по соответствующей тематике и представление собственных исследований в данных изданиях. Значимость такой деятельности очевидна. Это позволяет формировать новые научные задачи, использовать современные методы и средства научного поиска, находить партнеров внутри страны и за рубежом, а также получать финансирование собственных исследований по различным программам, конкурсам грантов и проектам.

Публикационная активность в ведущих международных журналах является важным показателем развития науки в той или иной стране. Всего в ведущих научных журналах мира публикуются сотни тысяч статей, например, в 1995 г. - примерно 580 тыс., а в 2003 г. - 700

тыс. Российскими авторами было опубликовано 20 тыс. и 15,8 тыс. в 1999 и 2003 гг. соответственно. В таблице 1 приведены значения доли статей российских авторов в общемировом банке статей и место, занимаемое Россией в рейтинге стран по числу статей.

В период с 1980 по 2003 год наблюдается явная тенденция снижения вклада российских ученых в международные публикации и соответственно перемещение с 3 на 11 место в рейтинге стран по числу значимых публикаций.

Информация о публикациях ВолгГТУ накапливается в базе данных НТБ. При этом ведется учет числа публикаций и распределение их по категориям. Такое распределение учитывает качество публикаций, так как при подсчете рейтинга преподавателя для различных категорий используют соответствующие коэффициенты. Очевидно, что наиболее значимыми категориями являются статьи в центральной печати и статьи в зарубежных журналах. Публикации сотрудников ВолгГТУ в зарубежных журналах появились на рубеже 60-х и 70-х годов. В течение трех десятилетий их количество несколько увеличивалось, но не превышало 20 (рис. 1). В последнее десятилетие наблюдается резкий рост количества таких статей и к 2009 году произошло увеличение на порядок.

Возникает вопрос об оценке качества зарубежных статей, публикуемых нашими учеными. В Российской Федерации существуют различные подходы к оценке качества научных публикаций. Так, Высшая аттестационная комиссия Министерства образования и науки РФ формирует Перечень ведущих рецензируемых периодических изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. В данный перечень включаются отечественные издания, отвечающие критериям, выработанным комиссией. В отношении зарубежных изданий ВАК с 21 апреля 2008 г. считает их включенными, если входят в одну из трех составных частей Web of Science: Science Citation Index Expanded (база по естественным и техническим наукам), Social Science Citation Index (база по социальным и экономическим наукам), Arts and Humanities Citation Index (база по искусству и гуманитарным наукам). При этом с 01.01.2010 г. вводится новая редакция Перечня. Критерием включения периодических изданий в новый Перечень является их представление в следующих библиографических базах: Web of Science, Scopus, Web of Knowledge, Astrophysics, Pub Med, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris.

В какой степени публикации ученых нашего университета в зарубежных журналах соответствуют критериям ВАК? На рис. 2 представлены количественные данные по публикациям в зарубежных журналах в целом и в журналах, входящих в библиографическую базу Science Citation Index Expanded.

Можно видеть положительную динамику по двум параметрам. Однако увеличение количества публикаций в авторитетных журналах не столь значительно, как увеличение числа статей в целом. Анализируя списки публикаций, необходимо отметить, что подавляющее большинство статей, опубликованных нами в журналах, представленных в Science Citation Index Expanded – это англоязычные версии российских центральных журналов. Поэтому можно рекомендовать авторам перед подачей публикации выяснить, переводится ли данный журнал на английский язык и включена ли англоязычная версия в базу Science Citation Index Expanded. Увеличение числа таких публикаций, безусловно, ведет к повышению научного уровня и признания соответствующей научной школы. В качестве сравнения можно привести пример Томского политехнического университета. Учеными из этого вуза в 2008 году опубликовано в зарубежных изданиях 428 работ, из них 217 статей в изданиях, представленных в Science Citation Index Expanded.

Все большее внимание научного сообщества и государственных структур принимает такой параметр, как индекс цитирования. Так, по мнению главы государства Д.А.Медведева индекс цитирования может рассматриваться как основной критерий научных заслуг, особенно по точным наукам (Поиск, № 45 – 46 (1067-1068), 13 ноября 2009 г., с. 2).

Для определения индекса цитируемости чаще всего используется база данных Института научной информации (ISI) – Web of Science. Данная база включает ссылки, сделанные в реферируемых журналах с 1986 г. Альтернативной возможностью является использование библиографической базы Scopus издательства Elsevier. Для анализа работ в области химии, физики, биологии, материаловедения можно использовать базу Sci Finder компании Chemical Abstracts Service (CAS).

В России в настоящее время развивается национальная информационно-аналитическая система «Российский индекс цитирования (РИНЦ). Для включения автора в данную систему и получения информации достаточно зарегистрироваться на сайте elibrary.ru.

Для оценки качества научных изданий и публикаций широкое использование получает импакт-фактор издания. Импакт-фактор подсчитывается за конкретный год. В данном году импакт-фактор это среднее число цитирований статей, опубликованных в этом журнале за два предшествующих года. Чаще всего оперируют индексом цитирования Института научной информации (ISI). Очевидно, что импакт-фактором характеризуются те издания, которые входят в библиографическую базу Web of Science.

Значение импакт-фактора существенно зависит как от объема информации, публикуемой в журнале, так и от качества этой информации, определяемым уровнем рецензирования и требовательностью редакции. В таблице 2 для примера приведены значения импакт-фактора для ряда журналов, публикующих исследования в области химии, и доступных сотрудникам ВолгГТУ в режиме полнотекстового доступа через услуги НТБ.

Очевидно, что на сегодняшний день очень сильные позиции завоеваны американскими издателями, в журналах которых публикуется очень большой объем результатов исследований, полученных как в США, так и в других странах. Импакт-факторы журналов РАН имеют меньшие значения, но они примерно соответствуют импакт-факторам других международных издательств, таких, как Taylor & Francis, John Wiley & Sons и других.

В России подсчет импакт-фактора осуществляется в информационно-аналитической системе РИНЦ. Для каждого исследователя, конечно, встает задача опубликовать результаты в журнале с высоким импакт-фактором или хотя бы в журнале, имеющем импакт-фактор. Это, безусловно, является эффективным путем достижения более высокой цитируемости. Однако гораздо более важно, что импакт-фактор и цитируемость должны служить стимулом повышения научного уровня публикаций наших ученых.

Таким образом, проведенный анализ показывает, что вопреки общей тенденции по снижению вклада российских ученых в международные научные публикации, в ВолгГТУ наблюдается устойчивое увеличение числа значимых зарубежных публикаций, а, следовательно, положительная динамика развития научных школ университета. В то же время чрезвычайно актуальными задачами ученых ВолгГТУ остается увеличение числа публикаций в ведущих научных журналах с учетом признанных критериев качества таких изданий – включения их в основные библиографические базы данных (Web of Science, Scopus, Sci Finder) и значения импакт-фактора.

С 1 января 2010 г. вводится новая редакция Перечня ведущих рецензируемых периодических изданий. Критерием включения периодических изданий в новый Перечень является их представление в следующих библиографических базах: Web of Science, Scopus, Web of Knowledge, Astrophysics, Pub Med, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris.

Все большее внимание научного сообщества и государственных структур принимает такой параметр, как индекс цитирования. Так, по мнению главы государства Д.А.Медведева, индекс цитирования может рассматриваться как основной критерий научных заслуг, особенно по точным наукам.

Для определения индекса цитируемости чаще всего используется база данных Института научной информации (ISI) – Web of Science. Данная база включает ссылки, сделанные в реферируемых журналах с 1986 г.

Альтернативной возможностью является использование библиографической базы Scopus издательства Elsevier. Для анализа работ в области химии, физики, биологии, материаловедения можно использовать базу Sci Finder компании Chemical Abstracts Service (CAS).

Публикации сотрудников ВолгГТУ в зарубежных журналах появились на рубеже 60-х – 70-х годов. В течение трех десятилетий их количество несколько увеличивалось, но не превышало 20. В последнее десятилетие наблюдается резкий рост количества таких статей и к 2009 году произошло увеличение на порядок.

Анализируя списки публикаций, необходимо отметить, что подавляющее большинство статей, опубликованных нашими учеными в журналах, представленных в Science Citation Index Expanded, – это англоязычные версии российских центральных журналов.

Проведенный анализ показывает, что вопреки общей тенденции по снижению вклада российских ученых в международные научные публикации, в ВолгГТУ наблюдается устойчивое увеличение числа значимых зарубежных публикаций, а, следовательно, положительная динамика развития научных школ университета.

В то же время чрезвычайно актуальными задачами ученых ВолгГТУ остается увеличение числа публикаций в ведущих научных журналах с учетом признанных критериев качества таких изданий – включения их в основные библиографические базы данных (Web of Science, Scopus, Sci Finder) и значения импакт-фактора.