

**Н. М. Рахимова**

*Татарский научно-исследовательский  
и проектный институт нефти*

## **Анализ публикационной активности научно-исследовательского института**

Представлен анализ публикационной активности института «ТатНИПИнефть» за 5 лет – с 2011 по 2015 г., показатели цитированности научных работ (по данным РИНЦ). Выявлены среднее число цитирований на одну публикацию, распределение по видам изданий. Определены ядро тех изданий, в которых публикуются сотрудники института, их импакт-фактор, принадлежность к Перечню ВАК и международным аналитическим базам данных, рейтинг специалистов «ТатНИПИнефть» по количеству публикаций.

**Ключевые слова:** публикационная активность, цитированность, среднее число цитирований, институт «ТатНИПИнефть».

**Nailay Rahimova**

*Tatar Research and Development Oil Institute,  
Bugulma, Republic of Tatarstan*

## **Analysis of publication activity at research institutes**

Publication activity of TatNIPIneft institute for 5-year period (2011–2015), research papers citation (data of the Russian Science Citation Index), average number of citations per publication, distribution by publication types, are analyzed. The core periodicals for the Institute's staff publications, their impact factors and the Supreme Attestation Commission's and international analytic databases inclusion are specified. The rating of TatNIPIneft researchers by the number of publications is given.

**Keywords:** publication activity, citation, average citation number, publication array, core periodicals, TatNIPIneft.

---

The history of the Tatar Research and Design Institute of Oil is associated with the development of the largest Romashkinskoye oil field, which is among

the top ten of the largest world deposits. This year, the Institute celebrates its 60th anniversary. For 60 years, the collection of 83 of the Institute proceedings were published, as well as 225 books and pamphlets, about 9 000 scientific articles. The research library has collection of published works of employees of the Institute since 1956, which today is represented by 19 395 publications, and since 2006 card catalog has added the electronic format which is supported by ILS "Ruslan". The purpose of this article is to trace the dynamics of publication activity of the Tatar Research and Design Institute of Oil for 5 years from 2011 to 2015, to analyze the citations of scientific papers (according to RISC database), distribution of media types and to identify the "core" publications. In just 5 years, from 2011 to 2015 there were published 1184 scientific works. Due to thorough analysis the h-index (the main indicator of the publication activity of scientific institutions) has risen from 9 to 14. An average number of citations per publication for 5 years was 0,45. Since 2014, there has been growth of publications in the applied sciences and technology trade magazines that are not included in the list of Higher Attestation Committee and not indexed by international analytical databases, in publications such as "Oil. Gas. Innovations", "Engineering Applications", "Oil province" (electronic scientific journal), etc. At the same time, since 2013 we witnessed the decline of publications in journals included in international analytical bases. As for the most popular amongst our authors, the championship takes scientific magazine "Oil Industry", with impact factor 0.243, indexed by Scopus international research base, included in the list of Higher Attestation Committee. There were published within 5 years 155 articles. Our study helped to find ways to increase the publication activity of Institute employee.

---

Татарский научно-исследовательский и проектный институт нефти («ТатНИПИнефть») ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина – один из ведущих институтов нефтяной промышленности России. История его создания связана с разработкой Ромашкинского нефтяного месторождения, которое по международной классификации относится к супергигантам и входит в первую десятку крупнейших месторождений мира. Коллектив института – признанный лидер во всех направлениях деятельности нефтяников: в области разведки, разработки, нефтедобычи, повышения нефтеотдачи и эффективности эксплуатации нефтяных месторождений. Сотрудники института решают широкий круг задач, стоящих перед нефтяной промышленностью Республики Татарстан [1].

В 2016 г. «ТатНИПИнефть» отмечает своё 60-летие. Благодаря высококвалифицированным учёным, специалистам и инженерам, которые трудятся в институте, о нём знают нефтяники не только в России, но и за рубежом. За 60 лет опубликовано 83 сборника трудов «ТатНИПИнефть», 225 монографий и брошюр, около 9 тыс. научных статей. С 1956 г. работники научно-технической библиотеки ведут картотеку опубликованных трудов сотрудников института, в которой сегодня представлено 19 395 карточек. С 2006 г., когда была приобретена АБИС «Руслан», параллельно с карточным каталогом пополняется и электронный – он содержит 9 247 записей на опубликованные труды сотрудников института.

В этой статье проанализированы динамика публикационной активности «ТатНИПИнефть» за 5 лет – с 2011 по 2015 г., цитированность научных работ (по данным РИНЦ), распределение по типам изданий и выделено ядро тех изданий, в которых публикуются сотрудники института. Для анализа использован массив научных публикаций сотрудников, состоящий из монографий, статей в периодических изданиях, сборниках трудов и конференций, а также из изданий на электронных носителях и веб-ресурсов.

С 2011 по 2015 г. сотрудниками института, по нашим данным, было опубликовано 1 184 научные работы. Однако в Научной электронной библиотеке Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)) представлены другие данные – 692 научные работы (табл. 1), так как РИНЦ отражает информацию только о тех изданиях, которые были загружены в электронную базу.

Таблица 1

**Количество опубликованных научных работ  
с 2011 по 2015 г.**

<b>Количество опубликованных научных работ:</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Всего за пять лет</b>
по данным «ТатНИПИнефть»	191	232	179	280	302	1 184
по данным РИНЦ	131 (– 60)	143 (– 89)	133 (– 46)	140 (– 140)	145 (– 157)	692 (– 492)

НТБ «ТатНИПИнефть» ведёт большую работу, направленную на увеличение количества публикаций института, отражённых в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru. В 2013 г. был создан профиль института, составлен список научных сотрудников, который постоянно пополняется наиболее активными специалистами. Они зарегистрировались в системе

*Science Index*, создали свой профиль, откорректировали списки опубликованных научных работ. В электронную базу НЭБ ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)) загружены в формате PDF сборники научных трудов с 2009 по 2015 г., монографии специалистов института. Благодаря проделанной работе, индекс Хирша – основной показатель публикационной активности научного учреждения – вырос с 9 до 14. На момент подготовки статьи общее количество публикаций института, представленных в НЭБ, составляло 3 529, цитирований – 3 266, из них публикаций за 5 лет с 2010 по 2014 г. – 1 411.

Одним из важных критериев оценки значимости научных работ в международном научном пространстве является их цитированность, т.е. общее число ссылок на статью. Основоположник наукометрии Ю. Гарфилд считал: цифры, характеризующие показатели цитируемости, вовсе не призваны измерить качество работы само по себе, безотносительно к её функционированию в науке, они лишь индикаторы, сигнализирующие, что данная работа с высокой вероятностью может оказаться значительной; подсчёт цитирований не заменяет её оценку [2]. Исследование средних показателей цитируемости за определённый период позволяет выявить устойчивые тенденции в развитии тематических направлений в науке, вероятные темпы её развития и «качественные прорывы» [3].

Для определения цитированности научных работ специалистов «ТатНИПИнефть» были использованы данные РИНЦ. В табл. 2 представлены количество цитирований, среднее количество цитирований на одну публикацию ( $C$ ) (рассчитано по формуле  $A : B = C$ , где  $A$  – количество цитирований публикаций сотрудников института;  $B$  – общее количество статей, опубликованных ими в периодических изданиях за определённый период).

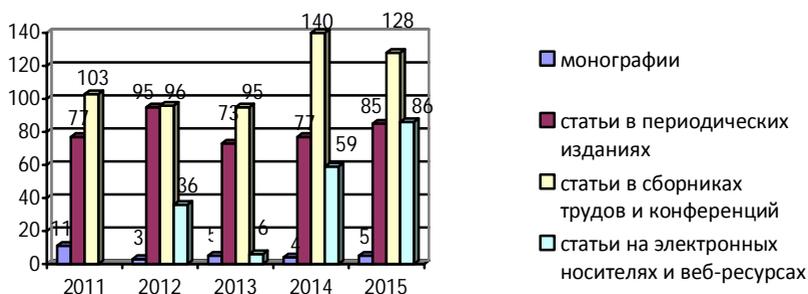
Таблица 2

**Количество опубликованных научных работ, цитирований  
и среднее число цитирований на одну публикацию  
с 2011 по 2015 г.**

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	Всего за пять лет
Количество опубликованных научных работ (по данным РИНЦ) ( $B$ )	131	143	133	140	145	692
Количество цитирований (по данным РИНЦ) ( $A$ )	77	101	85	46	6	315
Среднее количество цитирований в расчёте на одну публикацию ( $C$ )	0,6	0,7	0,6	0,3	0,04	0,45

Из табл. 2 видно, что число публикаций растёт, но количество цитирований новых публикаций уменьшается, так как с момента их выхода в свет до момента цитирования специалистами проходит определённое время.

Проанализировано и распределение массива публикаций по видам изданий. Диаграмма динамики публикационной активности сотрудников института за пять лет по видам изданий (монографии, статьи в периодических изданиях, сборниках трудов и конференций, статьи на электронных ресурсах и веб-сайтах) представлена на рис. 1. Содержание массива публикаций даёт представление об уровне развития научного коллектива, позволяет выявить наиболее активных авторов и наиболее крупные направления исследований [4].



**Рис. 1. Динамика публикационной активности сотрудников «ТатНИПИнефть» по видам изданий**

Диаграмма демонстрирует преобладание публикаций в сборниках трудов и конференций за последние 2 года (2014 г. – 140 публикаций, 2015 г. – 128). С 2012 г. увеличивается количество статей, размещённых на веб-ресурсах, электронных носителях (2014 г. – 59, 2015 г. – 86).

На рис. 2 представлена статистика публикаций в изданиях, включённых в Перечень ВАК, индексируемых международными аналитическими базами *Scopus*, *Web of Science* и др., и в отраслевых журналах.

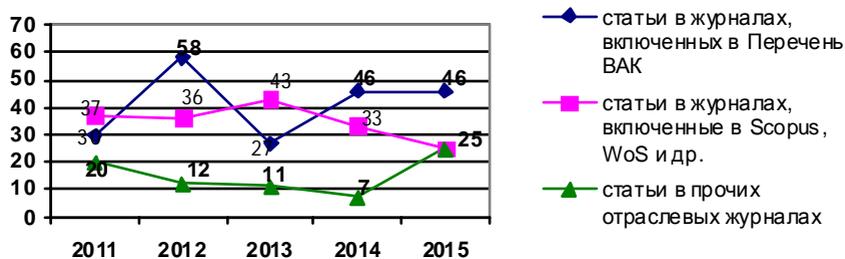


Рис. 2. Распределение публикаций в журналах

Диаграмма показывает, что в 2012 г. резко увеличилось число публикаций в изданиях, включённых в Перечень ВАК, затем произошёл спад, но с 2014 г. наблюдается стабильный рост. За 5 лет вышло 206 статей – 45 % от общего числа публикаций. С 2014 г. растёт количество публикаций в отраслевых журналах, не включённых в Перечень ВАК и не индексируемых международными аналитическими базами, в таких как «Нефть. Газ. Новации», «Инженерная практика», «Нефтяная провинция» (электронный научный журнал) и др. В то же время с 2013 г. уменьшилось число публикаций в изданиях, включённых в *Scopus*, *Web of Science* и др.

В ходе исследования проанализировано 462 статьи в периодических изданиях с 2011 г. по 2015 г. и выделено ядро журналов, в которых публикуются сотрудники института. Определён рейтинг периодических изданий по количеству публикаций сотрудников, импакт-фактор (ИФ) по РИНЦ, а также принадлежность журналов к Перечню ВАК и международным аналитическим базам. Первенство принадлежит научно-производственному журналу «Нефтяное хозяйство» (ИФ – 0,243; индексируется *Scopus*; включён в Перечень ВАК): за 5 лет в нём опубликовано 155 статей наших сотрудников. Среди журналов, в которых больше всего публикаций сотрудников, – «Инженерная практика», «Нефтегазовая вертикаль», «Нефть. Газ. Новации». Они не включены в Перечень ВАК и не индексируются международными аналитическими базами, но тем не менее пользуются популярностью у специалистов. Также была выявлена тенденция увеличения публикаций в изданиях, имеющих фундаментальный характер и высокий ИФ. К ним относятся: «Кинетика и катализ» (ИФ – 0,808), «Микробиология» (ИФ – 0,789), «Журнал органической химии» (ИФ – 0,513), «Высокомолекулярные соединения. Сер. 1» (ИФ – 0,429) и др.

Проведённое исследование направлено не на получение информации о проблемах, а на выявление тенденций, которые помогут принять управленческие решения для повышения публикационной активности сотрудников института.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **ТатНИПИнефть.** История. – Москва : Закон и порядок, 2006. – 503 с.  
*TatNIPIneft. Istoriya. – Moskva : Zakon i porjadok, 2006. – 503 s.*
2. **Гарфилд Ю.** Можно ли выявлять и оценивать научные достижения и научную продуктивность? / Ю. Гарфилд // Вест. АН СССР. – 1982. – № 7. – С. 42–50.  
*Garfild Yu. Mozhno li vyuvlyat i otsenivat nauchnye dostizheniya i nauchnyu produktivnost? / Yu. Garfild // Vest. AN SSSR. – 1982. – № 7. – S. 42–50.*
3. **Арутюнов В. В.** Особенности рейтинга цитируемости российских учёных по версии РИНЦ / В. В. Арутюнов // Науч. и техн. б-ки. – 2015. – № 5. – С. 28–43.  
*Arutyunov V. V. Osobennosti reytinga tsitiruемости rossiysskih uchenyh po versii RINTS / V. V. Arutyunov // Nauch. i tehn. b-ki. – 2015. – № 5. – S. 28–43.*
4. **Бондарев В. П.** Структура и динамика коллектива научной лаборатории / В. П. Бондарев, О. В. Бойченко // Социолог. исслед. – 2010. – № 11. – С. 52–63.  
*Bondarev V. P. Struktura i dinamika kollektiva nauchnoy laboratorii / V. P. Bondarev, O. V. Boychenko // Sotsiolog. issled. – 2010. – № 11. – S. 52–63.*

---

*Nailya Rakhimova, Cand. Sc. (Pedagogy), Head of Sci-tech Suuport Group, Tatar Research and Development Oil Institute (TatNIPIneft), V. D. Shashin TATNEFT Public Company;*  
ontontb@tatnipi.ru  
32, M. Jalil st., 423236 Bugulma, Republic of Tatarstan