

ПАМЯТИ Ю. ГАРФИЛДА

УДК 002(73)(092)

В. П. Леонов

Библиотека РАН

Вспоминая Юджина Гарфилда (по материалам публикаций и личной встречи)

Автор вспоминает своё знакомство и общение с учёным-лингвистом, классиком современной наукометрии Юджином Гарфилдом (1925–2017) – основателем и руководителем Института научной информации (знаменитый ISI), создателем Указателя научных ссылок.

В статье, посвящённой памяти Ю. Гарфилда, кратко обозначены основные вехи его научной деятельности; подчеркнуты связи с Библиотекой Академии наук СССР.

Ключевые слова: Юджин Гарфилд, наукометрия, Институт научной информации США, Указатель научных ссылок, Библиотека Российской академии наук.

UDC 002(73)(092)

Valeri Leonov

Russian Academy of Sciences Library, St. Petersburg, Russia

Remembering Eugene Garfield (on materials of publications and personal meeting)

The author writes about his acquaintance and communication with linguist Eugene Eli Garfield (1925–2017), classic of modern scientometrics, designer of Science Citation Index, head of the famous ISI. In the article written in remembrance of Eugene Eli Garfield (September 16, 1925 – February 26, 2017), the author characterized briefly the keystones of Garfield's work and describes his interaction with the USSR Academy of Sciences.

Keywords: Eugene Garfield, scientometrics, Institute for Scientific Information USA, Science Citation Index, Russian Academy of Sciences Library.

On February 26, 2017, at the age of 92, Eugene Garfield, one of the classics of modern bibliometry, died suddenly. He began to work at the chemical laboratory after graduating a bachelor's degree. Taking as an example the oldest abstract

journal, "Chemical Abstracts", Garfield created an extensive index of chemical products. He drew attention to the review articles, each paragraph of which was confirmed by an appropriate reference. This fact led him to understanding the associative relationship between the new publication and the work of predecessors. Then, he took part in the Welsh Machine Project on computer indexing at the Medical Library of the Johns Hopkins University. In 1955, the Science journal published his article "Citation Indexing for Science". In 1956 the Eugene Garfield Associates was established, and began to produce the world's first weekly publication with bibliographic information "Current Contents". The publication was a huge success. In 1960, Garfield renamed his company as the Institute for Scientific Information (ISI). One of the reasons for providing financial support to the Garfield Institute for Scientific Information was the launching of a Soviet satellite. The book "Naukometry", published in 1969 by Nalimov and Mulchenko, was translated into English and has been distributed free of charge as a technical report. It introduced the term "scientometric". Since 70-th the research administrators and the financing bodies began to "abuse quoting" (according to Garfield). The proposal to use the impact factor of the journal as a criterion for assessing the growth of the scientist and the results of scientific research has given rise to the publication race "Publish or Perish". "We are witnessing" wrote Garfield, "the transformation of bibliometric studies into a new industry branch – the evaluation of the effectiveness of scientific research carried out in university and research teams". Especially should be mentioned the creative ties that have developed with the Library of the USSR Academy of Sciences. Annual lectures by Garfield collected a large audience in Leningrad, and the Institute for Scientific Information has transferred a lot of own publications to our Library.

26 февраля 2017 г. на 92 году жизни скоропостижно скончался Юджин Гарфилд – один из классиков современной наукометрии...

В своей рецензии на коллективную монографию отечественных учёных «Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологий» [1] особое внимание я обратил на раздел, написанный заведующей отделением научно-информационного обслуживания РАН и регионов России ВИНТИ доктором пед. наук В. А. Маркусовой. В нём представлена история становления наукометрических исследований в США и СССР начиная от индекса цитирования Гарфилда (1955 г.) и импакт-фактора (1972 г.) журналов. Первый являлся инструментом мониторинга состояния любой науки, второй – обоснованием отбора и формирования ядра периодических изданий в библиотеках и информационных службах...

Путь американского учёного Ю. Гарфилда начался в химической ла-

боратории, где он стал трудиться после получения степени бакалавра. Узнав о старейшем реферативном журнале «Chemical Abstracts» (выходит с 1907 г.), Гарфилд создал обширный указатель химических препаратов, имеющихся в лаборатории. Изучая научную литературу, он «обратил внимание на обзорные статьи, каждый параграф которых подтверждался соответствующей ссылкой. Этот факт привёл его к пониманию ассоциативной связи между новой публикацией и работой предшественников» [1. С. 16].

Затем Ю. Гарфилд принял участие в проекте *Welsh Machine Project* по машинному индексированию в Медицинской библиотеке Университета Дж. Хопкинса. Этот проект был призван решить проблему «информационного кризиса» в медицине и разработать новый способ обработки литературы с помощью машинных методов. Благодаря знакомству с экс-вице-президентом юридической компании «Шепард» У. Адейром (с 1873 г. компания издавала *Shepard's Citations* – Указатель ссылок Шепарда) у Гарфилда возникла идея создания указателя научной литературы.

В июле 1955 г. в журнале «Science» была опубликована статья Гарфилда «Citation Indexing for Science». Как подчёркивает В. А. Маркусова, «идеи, заложенные в этой статье, в частности соображения о возможности создания мультидисциплинарного указателя цитирования, самым непосредственным образом касались решения проблемы поиска научной литературы. То есть появилась реальная возможность реализовать мечту о "мировом мозге", которая со времён Г. Уэллса занимала многих выдающихся учёных» [Там же. С. 17].

В 1956 г. Ю. Гарфилд открыл фирму *Eugene Garfield Associates, Information Engineers* и начал выпускать первое в мире недельное сигнальное издание библиографической информации «Current Contents», содержащее оглавления только что вышедших научных журналов в области фармацевтики и биомедицины, а также пермутационный и авторский указатели. Издание имело огромный успех.

В 1960 г. Гарфилд переименовал свою компанию в *Institute for Scientific Information (ISI)*. Название учреждения было выбрано под впечатлением от созданного ещё в 1952 г. в структуре АН СССР Института научной информации, позже переименованного в ВИНТИ.

О сильном взаимовлиянии американской и советской науки в наукометрии свидетельствует хотя бы тот факт, что одной из причин оказания финансовой поддержки Институту Гарфилда в издании Указателя научных ссылок стал запуск советского спутника 4 октября 1957 г., повлекший создание в Национальном научном фонде США отдела научно-технической информации [1. С. 19]. Другой пример – предложение термина «наукометрия» советским учёным профессором В. В. Налимовым. Его книга «Науко-

метрия», опубликованная в 1969 г. в соавторстве с З. М. Мульченко, была переведена в США на английский язык и распространялась бесплатно как технический отчёт [1. С. 19]. Именно В. В. Налимову журнал «Scientometrics» обязан своим названием.

Если в первые десятилетия администраторы в сфере науки и финансирующие органы с недоверием относились к библиометрическим показателям, то сегодня, по выражению Ю. Гарфилда, они стали «злоупотреблять цитированием».

Предложение использовать импакт-фактор журнала в качестве критерия оценки роста учёного и результатов научных исследований дало старт публикационной гонке «Publish or Perish» («Публикуйся или погибнешь»). «Мы являемся свидетелями, – продолжает Гарфилд, – превращения библиометрических исследований в новую отрасль индустрии – оценку результативности научных исследований, выполняемых в университетских и научных коллективах» [Там же. С. 45]. Эти наблюдения учёного отражают новый этап развития наукометрии.

С точки зрения профессиональных специалистов по библиометрии, которую я полностью разделяю, индексы цитирования и импакт-факторы являются вспомогательным библиографическим инструментом и предназначены для того, чтобы отслеживать состояние науки и тенденции в её развитии.

Особо хочу отметить творческие связи, которые сложились у Юджина Гарфилда с Библиотекой Академии наук СССР. Вот как об этом пишет В. А. Филов – директор БАН в 1980–1988 гг.: «В это же время возникли взаимные творческие отношения с Юджином Гарфилдом, основателем и руководителем Института научной информации в Филадельфии, ведущим специалистом в области наукометрии. Институт выпускал ряд информационных и наукометрических изданий, среди которых известный Science Citation Index. Ежегодно в Ленинграде организовывались лекции Гарфилда, собиравшие большую аудиторию. Резко увеличилось поступление изданий Института в Библиотеку» [2. С. 10].

Лично для меня стала незабываемой встреча с Юджином Гарфилдом, которая состоялась 30 авг. 2006 г. в Филадельфии. При содействии *The University of the Arts* и поддержке его ректора Мигеля Ангела Корсо была достигнута договорённость о моём визите в легендарный (со студенческих лет!) ISI – Институт научной информации. Всё было организовано прекрасно. После впечатляющей экскурсии по ISI мне предложили зайти в кабинет его директора – Юджина Гарфилда. Несмотря на свою занятость, он был очень любезен и уделил нашей беседе около часа. Ю. Гарфилд с удовольствием

вспоминал поездки в Ленинград, выступления в Ленинградском научном центре АН СССР, дружеские контакты с БАН и В. А. Филовым.

Я рассказал о том, как мы восстанавливаем фонды БАН после пожара в феврале 1988 г., как сотрудничаем с американскими библиотеками и институтами*.

На память об этой встрече у меня осталась историческая фотография...



**30 августа 2006 г., в кабинете Ю. Гарфилда, Филадельфия, США,
Институт научной информации**

И ещё об одном, но уже заочном общении. В 2014 г. в Санкт-Петербурге отмечали 300-летнюю годовщину основания БАН. К этому событию был выпущен юбилейный сборник статей, который в знак уважения потом удалось передать Ю. Гарфилду [3].

* Напомню: в 1989 г. БАН получила в дар от информационной службы «Chemical Abstracts Service» (CAS) 111 томов реферативного журнала «Chemical Abstracts» с момента его выхода в свет в 1907 г.

В июле 2015 г. от него пришло электронное письмо:

<p>Письмо Ю. Гарфилда:</p> <p><i>Dear Valerii, Thank you for sending me "Episodes of Biography". Yes, I remember well your visit to Philadelphia in 2006. Best wishes to you and your colleagues at the BAN in St. Petersburg. If my health is ok we may be visiting St. Petersburg in October 2015 after I attend a conference in Mons, Belgium.</i></p> <p><i>Best wishes, Eugene Garfield.</i></p>	<p>Перевод письма:</p> <p><i>Дорогой Валерий, спасибо за то, что Вы прислали мне «Эпизоды биографии». Да, я хорошо помню Ваш визит в Филадельфию в 2006 г. Наилучшие пожелания Вам и Вашим коллегам в БАН в Санкт-Петербурге. Если у меня будет всё в порядке со здоровьем, мы возможно посетим Санкт-Петербург в октябре 2015 г. после моего участия в конференции в Монсе в Бельгии.</i></p> <p><i>С наилучшими пожеланиями, Юджин Гарфилд.</i></p>
--	--

Вспоминая сегодня Юджина Гарфилда, его уникальные научные достижения и человеческое обаяние, хотелось бы сослаться на один исторический факт. На памятнике Шарлю Фурье (1772–1837) в Париже его ученики поместили изречение, которое в их глазах подытожило всю его жизнь и его учение: *«Les attractions sont proportionnelles aux destinées»* («Притяжения пропорциональны судьбам»).

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Леонов В. П.** [Рецензия] // Вестн. РАН. – 2015. – Т. 85. № 10. – С. 949–951. – [Рец. на кн.: М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков. Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии / ред. М. А. Акоев. – Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2014. – 250 с.]

Leonov V. P. [Recenziya] // Vestnik RAN. – 2015. – T. 85. № 10. – S. 949-951. – Rec. na kn.: M. A. Akoev, V. A. Markusova, O. V. Moskaleva, V. V. Pisyakov. Rukovodstvo po naukometrii: indikatory razvitiya nauki i tekhnologii / red. M. A. Akoev. – Ekaterinburg : Izd-vo Ural'skogo un-ta, 2014. – 250 s.

2. **Филов В. А.** О моей работе в Библиотеке Академии наук СССР // Петерб. библиот. шк. – 2013. – № 3 (43).

Filov V. A. *O moej rabote v Biblioteke Akademii nauk SSSR // Peterburgskaya bibliotchnaya shkola.* – 2013. – № 3 (43).

3. **The Academy** of sciences library : episodes of biography / compiled and ed. by Valerii P. Leonov. – Saint Petersburg: The Russian Academy of Sciences Library, 2014. – 176 p.

Valeriy Leonov, Dr. Sc. (Pedagogy), Professor, Academic Director, Russian Academy of Sciences Library;

valleo@mail.ru

1, Birzhevaya lin., 199034 St. Petersburg, Russia