

# ИДЕЙНЫЙ ОТЕЦ WEB OF SCIENCE

Компания Clarivate Analytics 28 февраля 2017 года сообщила о скоропостижной кончине ее основателя – доктора Юджина Гарфилда, которому был 91 год. Его имя известно в Беларуси благодаря распространению практики оценки достижений ученых и организаций по Индексу цитирования научных публикаций. В сентябре 1981 года д-р Гарфилд посетил Минск и принял участие в работе городского семинара по науковедению, состоявшегося в Центральной научной библиотеке имени Якуба Коласа АН БССР (ЦНБ). Авторы статьи делятся своими воспоминаниями о встрече с Ю.Гарфилдом.

## Оценка по цитированию

Ученый посвятил свою жизнь развитию наукометрии и библиометрии на основе машинных методов обработки информации и стал автором многих инновационных проектов в этой области. Первым его успехом в молодые годы было издание сборников оглавлений свежих выпусков научных журналов разных областей знания, оказавшихся весьма востребованными



учеными. Далее Ю.Гарфилд предложил уникальное средство информационного поиска с использованием (по его выражению) «ассоциаций идей», позволяющее преодолевать отраслевые барьеры и выявлять связи между работами задолго до того, как они будут осознаны самими учеными – Индекс научного цитирования (ИНЦ). Весьма быстро ИНЦ стал и средством оценки достижений ученых по их цитированию коллегами. Для учета начали создаваться компьютерные реферативные базы публикаций, учитывающие ссылки, указанные в пристатейных списках литературы и количественные показатели ученных ссылок. Для создания баз данных и издания ИНЦ Ю.Гарфилдом в Филадельфии (США) был основан Институт научной информации (ISI), ставший предшественником компании Clarivate Analytics.

Технология позволила проводить оценку влияния конкретных научно-исследовательских работ по частоте их цитирования другими исследователями, а также вычислять импакт-фактор научных журналов – численный показатель их авторитетности. В 1964 году Институт научной информации опубликовал первый выпуск SCI ИНЦ.

Идея индекса цитирования Ю.Гарфилда позднее была воплощена в онлайн-системе Web of Science, и, более того, идея подсчета ссылок легла в основу поисковой системы Google, которая в свое время совершила революцию поисковых систем Интернета. Материалы статистики цитирования в Web of Science, документирующие самые влиятельные научные работы в любой сфере по прямой оценке самих исследователей, создают основу для определения эффективности исследований отдельных лиц, учреждений, научных журналов, стран и регионов мира. В этом состоит уникальный вклад Ю.Гарфилда в разработку сервисов для научных исследований.

## Науковедение по-мински

В 1981-м Ю.Гарфилд посетил Минск и принял участие в работе городского семинара по науковедению. Во время пребывания в белорусской столице он встретился с директором ЦНБ Михаилом Стрижонком.

"Навука". Идейный отец WEB OF SCIENCE



Постоянным сопровождающим Ю.Гарфилда в Минске был заведующий отделом науковедения Института экономики АН БССР Геннадий Несветаилов, который является основателем минской школы науковедения. Работая в 1970–1976 годы ученым секретарем Института тепло- и массообмена АН БССР, первые науковедческие научные труды он посвятил анализу публикационной активности работников института. Инициатива Г.Несветаилова по созданию науковедческой ячейки была оценена Президентом АН БССР академиком Н.Борисевичем. 7 октября 1976 года принято постановление Президиума, согласно которому в Институте физики АН БССР был создан сектор науковедения под руководством Г.Несветаилова.

Ученый активно привлекал заинтересованных: на семинар приглашались библиографы, работники служб научно-технической и технико-экономической информации, ученые секретари разных организаций. Минский семинар стал для науковедов сенсацией. Компьютеризация труда в белорусской науке только начиналась, библиометрический анализ выполнялся вручную и был чрезвычайно трудоемким. Несмотря на разницу в технике счета, встреча коллег была очень полезной.

Запомнилась раскованность и непосредственность Ю.Гарфилда в общении. Собравшихся в переполненном конференц-зале привело в замешательство его предложение садиться на пол: стульев

на всех желающих не хватило. На пол, впрочем, никто не сел...

## «Идея проста»

Годы спустя произошли большие перемены. Библиометрический анализ широко внедрен в научной сфере нашей страны. Приобретение ЦНБ доступа к международным базам данных перевело библиометрические индексы в ранг важнейших показателей результатов работы организаций и отдельных ученых. Без таких показателей не обходится определение рейтингов научных учреждений и индивидуальных достижений ученых. Библиометрия институализировалась в науке как авторитетный оценочный инструмент.

Чтобы оценить значимость основных достижений Ю.Гарфилда, приведем несколько цитат (в переводе авторов статьи):

«Идея показателя цитирования проста... Ссылки суть эксплицитные связи между статьями, которые имеют между собой нечто общее. Индекс цитирования строится в соответствии с такими связками. Он учитывает публикации, которые были процитированы, и идентифицирует источники ссылок. Любой, выполняющий поиск литературы, может найти от одной до дюжины дополнительных статей по предмету поиска, просто зная одну статью, которая была процитирована. И каждая найденная статья предоставляет списки новых ссылок, по которым можно продолжить поиск».

«В отличие от общепринятых указателей, которые отправляют вас назад во времени, Science Citation Index ведет вас вперед и таким образом пишет «последующую историю» конкретного документа, интересующего исследователя».

«Указатели цитирования обеспечивают новый взгляд, невозможный при посредстве дескрипторных систем».

Валентина КАРЕЛИНА, Владимир ЛАЗАРЕВ

На фото: Ю.Гарфилд и Г.Несветаилов в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси