

Вместо предисловия

В сентябре прошлого года нашу страну посетил доктор Юджин Гарфильд — создатель и директор Института научной информации (Филадельфия, США). Он прибыл в СССР для участия в 1-й Московской Международной книжной ярмарке, а затем совершил двухнедельную поездку по нашей стране в качестве гостя ДВНЦ АН СССР. Мне было поручено сопровождать американского ученого в этой поездке. Мы посетили Ново-

сибирск и его Академгородок, Иркутск, Байкал, Институт лимнологии на Байкале, Хабаровск и Находку.

В Новосибирске и Иркутске доктор Гарфильд прочитал лекции, посвященные в основном, использованию в научной работе «Сайенс Ситайшн Индекс». В Хабаровске (дело было в субботу) прошла встреча и более чем двухчасовая беседа с учеными ДВНЦ АН СССР из этого города. В Находке Ю. Гарфильд провел семинар по вопросам

современной научной информации, участниками которого были ученые, сотрудники библиотеки, отдела информации ДВНЦ АН СССР, а также некоторых других учреждений Владивостока.

Во всех академических учреждениях, которые посетил Ю. Гарфильд, он оставил комплекты проспектов изданий его института. Такой же комплект, а также много других интересных материалов, включая набор цветных слайдов для лекции о «Сайенс Ситайшн Индекс», я получил при расставании и я. На их основе,

дополненной информацией из лекций доктора Гарфильда, многочисленных бесед с ним, я подготовил две лекции: «Институт научной информации (Филадельфия, США) и его продукция» и «Как работать с «Сайенс Ситайшн Индекс». Мне уже довелось читать их во Владивостоке и в Москве, где лекции вызвали определенный интерес ученых и специалистов в области научной информации. Материал первой из лекций довольно легко изложить в форме статьи, что я и делаю ниже.

В. ВАСЬКОВСКИЙ,
заведующий лабораторией Института биологии моря.

НА СНИМКЕ: доктор Ю. ГАРФИЛЬД (слева) с группой сотрудников ДВНЦ АН СССР в г. Находке.



Институт научной информации (Филадельфия, США)

В середине 50-х годов молодой Ю. Гарфильд ученил американский университет в Филадельфии организовал коммерческую фирму, которая начала выпускать в 1958 г. указатель «Каррент контентс» (серия «Лайф сайенсес»). В 1960 г. начался выпуск другого информационного пособия — «Индекс кемикус». В том же году появилась публикация «Институт научной информации» (ИНИ). Особенно бурно она стала развиваться с середины 60-х годов. В этот период ежегодный рост ее производства в денежном выражении составлял в среднем 27,5%. В результате институт превратился в одно из важнейших в мире научно-информационных учреждений, продукт которого используется не менее 250—300 тыс. ученых во всех странах мира.

В настоящее время в институте занято около 400 сотрудников, из которых приблизительно 100 ученых, а остальные — технический персонал. Институт получает ежегодно свыше 5.200 наименований важнейших научных журналов по 150 различным дисциплинам, свыше 2.000 монографий, свыше 300 обзорных изданий, труды всех важнейших научных обществ мира. Список публикуемой и обрабатываемой литературы постоянно расширяется и корректируется. Работа ведется редакционными советами информационных изданий института, экспертами института, которые широко используют для выбора журналов и других изданий метод цитирования, а также учитываются пожелания подписчиков.

В институте литература обрабатывается по приблизительно такой технологической схеме. После предварительного редактирования, которое заключается в основном в разметке того, что операторы должны занести в память компьютера, из всех статей и других частей журналов, а также разделов книжной продукции в электронную память переносятся следующие информация: все авторы материала, язык, на котором он напечатан, полное название материала на английском языке, название журнала (издания), год, том, номер выпуска, первая и последняя страницы материала, общее количество ссылок, а также литература.

Информация вводится в компьютер двумя операторами, чтобы снизить вероятность ошибок. Контроль ведется машинами, и ошибки (несовпадения материалов от разных операторов) устраняются специалистами на стадии редактирования.

Первичная обработка информации, поступающей в институт, ведется весьма оперативно: для основной массы журналов — 2—3 дня, а важнейшие журналы переносятся в память машин в день их поступления в институт. Институт имеет соглашения с большинством издателей, по которым литература из первых вышедших из печати партий тиража высылается в Филадельфию авиапочтой.

Продукция выдается институтом периодически раз в неделю или раз в месяц.

Затем недельные и месячные издания кумулируются в квартальные и годовые комплекты. Для отдельных видов продукции появились и пятилетние комплекты.

Ниже дается краткая характеристика основных видов изданий и другой продукции института.

Наибольшей популярностью у ученых мира пользуется «Каррент контентс», который представляет собой брошюры с оглавлениями важнейших научных журналов разных стран. Выпускается ежедневно. В настоящее время это издание охватывает свыше 4.700 наименований журналов. Этот список постоянно пополняется. Выходят серии: «Лайф Сайенсес», «Агрикалч», «Байолджи энд Энвайронментал Сайенсес», «Физикал энд Кемикал Сайенсес», «Клиникал Практис Ипжиринг», «Технолоджи энд Эпплайд Сайенсес», «Сошиал энд Бехевиорал Сайенсес». Первые две серии охватывают по 1.000 наименований журналов, следующие три — по 700, последние — 1.300. Первая серия выходит в двух вариантах: с еженедельным указателем ключевых слов и без указателя; все остальные серии — только с указателем.

В каждом номере есть список адресов первых или тех авторов статей, с которыми нужно вести переписку по поводу работ. Этот список дает возможность послать авторам запросы на отписки статей.

В последние годы в журнале появился раздел

«Каррент Бук Контентс», в котором ежегодно дается информация (полное библиографическое описание и оглавление) о 2.000 монографий (о 600 — в первой серии и приблизительно о 400 — в каждой из остальных).

Каждый номер открывается статьей Ю. Гарфильда, посвященной информации о проблемах жизни и деятельности ученых. С этого года в каждом номере печатаются также короткие заметки под общей рубрикой «Классика цитирования», в которых авторы наиболее часто цитируемых в мировой научной литературе статей делятся воспоминаниями о том, как работы родились.

Стоимость каждой из серий (кроме первой) для подписчиков в нашей стране (стоимость варьирует для разных групп стран) составляет 165 долларов. Первая серия без недельного указателя ключевых слов стоит 130, с указателем — 190 долларов.

Согласно информации, полученной от Ю. Гарфильда, с 1978 г. и 1-я серия будет выпускаться только с указателем, но цена на нее несколько снизится. Ю. Гарфильд также сообщил, что с 1978 г. начит выходя еще одна серия — «Арт энд Хьюманитиз».

Следующим по возрасту изданием Института информации является «Каррент абстрактс оф Кемикс» с индексом «Индекс Кемикус», которое выходит с 1960 г. Оно охватывает свыше 100 важнейших журналов, в которых публи-

куются работы по органической химии. Указатель появляется еженедельно через 30—45 дней после выхода в свет соответствующих номеров журналов. Недельные издания кумулируются в квартальные, а затем и годовые выпуски.

Для каждой статьи дается ее полное библиографическое описание, резюме, список всех новых соединений и новых реакций, а также даны на специальной химической форме, которые используются в работе.

В «Индекс Кемикус» даны журнальный формулярный, ключевых слов, библиографической активности, новых реакций, инструментальный индекс организаций, которые позволяют легко разыскать в издании необходимую информацию. Ежегодно собирается информация о приблизительно 150 тыс. новых соединений и реакций, а всего с 1960 г. накоплены данные о 2 миллионах соединений и реакций.

Стоимость годовой подписки составляет 1.400 долларов. При этом подписчик получает два экземпляра САС и индексов.

С 1966 г. Институт информации начал выпуск специального ежемесячного индекса «Кемикал Сабстрактс Индекс», который является также дополнением к «Каррент Абстрактс оф Кемикс». Он содержит информацию о фрагментах органических молекул, записанную специальным языком.

Стоимость годового комплекта 1.000 долларов.

Важную часть продукции Института научной информации составляют индексы цитирования, самый старый из которых и, безусловно, самый важный «Сайенс Ситайшн Индекс» (ССИ).

Он выходит с начала 60-х годов. В первые годы он включал материалы менее 1.000 журналов, в настоящее время для его составления используются свыше 2.600 важнейших научных и технических журналов. Этот массив дает ежегодно по 400 тыс. статей и свыше 5 млн. ссылок. С 1977 г. ССИ начал обрабатывать свыше 1.000 важнейших монографий, трудов симпозиумов. Выпуск ССИ выходит ежеквартально со сравнительно небольшим опозданием — через 3—4 месяца после завершения соответствующего квартала. Вместо выпуска IV квартала выходит годовой комплект. Недавно Институт научной информации стал издавать кумулятивные пятилетние индексы ССИ. Вышло два таких комплекта за 1965—1969 и 1970—1974 годы.

Все выпуски построены на основе информации — они содержат 4 основных и два дополнительных указателя. К первым относятся индекс источников, индекс организаций, пермутационный и индекс цитирования.

[Окончание следует].

«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ УЧЕНЫЙ» № 37 (245)

6 сентября 1978 г. стр. 3