

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИКОВ НИИ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ АН ЛИТОВСКОЙ ССР

РЕГИНА ВАРНЕНЕ

Важным аспектом информационного обеспечения является изучение информационных потребностей. Цель этой работы — изучить требования, предъявляемые специалистами различных категорий к содержанию, качеству, форме подачи информации.

Существуют различные подходы к классификации потребителей информации. В основу построения классификаций положено большое число различных критериев. Одни исследователи¹ считают, что специальность потребителя является первостепенным фактором, другие — в качестве определяющего признака классифицирования предлагают характер выполняемой работы — род деятельности², ученую степень или образование, профессиональную принадлежность³ и т. д. Типологические особенности выделяемых групп потребителей информации самым непосредственным образом зависят от специфики отрасли, сферы деятельности, других особенностей потребителя, обуславливаются характером

циркулирующей в отрасли информации. Поэтому определение качественной оценки информации и дифференциации информационных потребностей приобретает особую актуальность при поиске наиболее эффективных путей их удовлетворения.

В отечественной литературе появилось немало трудов, посвященных изучению информационных потребностей химиков⁴. Поскольку подобные работы в республике не проводились, в 1977 г. были начаты исследования информационных потребностей специалистов в области электрохимии. Выбор Института химии и химической технологии АН Литовской ССР в качестве экспериментальной базы объясняется тем, что выполняемые здесь исследования имеют первостепенное значение для развития теории и практики гальванотехники не только в нашей стране, но и за рубежом, поскольку гальванотехника охватывает широкий круг технологических процессов обработки и завершения отделки металлических

¹ Шехурин Д. Е. Некоторые вопросы организации межотраслевой информационной деятельности. — НТИ, сер. 1, 1973, № 9, с. 5—12; Попилова Л. Л. К вопросу о классификации потребителей информации. — НТИ, сер. 1, 1967, № 2, с. 16—17.

² Бородин Д. Е. Природа и сущность информационных потребностей. — НТИ, сер. 1, № 6, 1970, с. 3—9; Пачевский Т. М. Методология исследования информационных запросов специалистов и эффективность информации. — НТИ, сер. 1, 1970, № 4, с. 7—12.

³ Мачулко Н. А. Дифференцированное обслуживание читателей в научно-технической библиотеке Уральского алюминиевого завода. — Науч. и техн. б-ки СССР, 1977, № 7, с. 16—18.

⁴ Черный А. И., Шулов Л. М., Калинин Г. Р. Химики АН СССР и их информационные потребности. — В кн.: Информационные проблемы современной химии. М., 1976, с. 10.; Дубинская С. А. Исследование потребностей в информации специалистов, работающих в области химии. — НТИ, сер. 2, 1967, № 4, с. 3—6.

изделий с применением электрохимических и химических методов.

Для гальванотехники характерна тесная связь с производством и возможность непосредственной проверки на практике теоретических положений. Специфической особенностью гальванотехнической информации является то, что она, активно продуцируясь со сферой практики, в большинстве случаев не находит отражения в печатных источниках. Например, в таких широко известных журналах, как „Journal of the Electrochemical Society“, „Electrochemical Acta“, «Электрохимия» и других редко встречаются статьи по теоретическим вопросам. С другой стороны, в технической и рекламной литературе предлагается немало новых рецептов и рекомендаций без теоретического, а порой и без технического обоснования. По мнению

академика АН Литовской ССР ведущего специалиста в области электрохимии Ю. Матулиса, это является результатом отделения так называемой чистой электрохимии от гальваники.

Кроме того, идут споры о том, следует ли считать гальванотехнику самостоятельным направлением науки. По-видимому, только этим можно объяснить отсутствие в нашей стране специальных журналов по гальванотехнике⁵.

Отношение электрохимиков (особенно гальванотехников) к научно-технической литературе имеет свои специфические черты, обусловленные вышеуказанными особенностями гальванотехнической литературы.

Цель данной статьи — анализ потребностей электрохимиков Института, связанных со спецификой гальванотехники.

1. Методика исследования

Подробное рассмотрение методов и содержания проводимых исследований, опубликованных в целом ряде работ, не входит в задачу автора. Однако следует отметить, что в настоящее время наметилась тенденция к комплексному применению нескольких методов, позволяющих сводить к минимуму недостатки каждого из них. Информационные потребности специалистов Института Химии и химической технологии исследовались двумя независимыми друг от друга методами

с последующим обобщением полученных результатов. На первом этапе проводилось анкетирование (с перечнем потребностей в информационных материалах и др.), на втором — выявлялись тематические интересы исследователей с последующим составлением «Рубрикатора тематических интересов». Тематические интересы Института выявлялись с помощью специально разработанной автором карты профильной информации.

2. Первый этап — установление основных характеристик потребности в информационных изданиях

На данном этапе исследования осуществлялся предварительный подход к определению потребностей в информации различных категорий электрохимиков в зависимости от задач, стоя-

щих перед электрохимией. На основе первого этапа исследования удалось выявить, какие источники информации, источники сведений о литературе, формы работы библиотек и орга-

⁵ Матулис Ю. Некоторые проблемы современной гальванотехники. — Вестн. АН СССР, 1977, вып. с. 17—24.

нов НТИ наиболее часто используют электрохимиками, установлено время, затрачиваемое на изучение научно-технической информации.

В соответствии с задачами исследования были выбраны следующие аспекты анализа и их признаки:

I аспект — потребители информации. Признаки (см. табл. 1): 1 — вид научной работы (9 категорий), 2 — должность (9), 3 — стаж научной работы (3), 4 — ученая степень (3).

II аспект — источники информации. Признаки: 1 — монографическая, периодическая литература и научно-техническая информация (10), 2 — спра-

вочно-информационные материалы (7).

III аспект — виды информационного обслуживания — (9 видов).

В результате корреляции всех аспектов было получено 10 сводных таблиц (из-за громоздкости в статье помещены только некоторые из них) (см. табл.), характеризующих зависимость использования источников информации от потребителей информации, т. е. вида, стажа научной работы, научной квалификации и занимаемой должности специалиста, а также использования форм информационного обеспечения от потребителей информации по всем вышеуказанным признакам.

2.1. Потребности в научно-технической документации

Поскольку запросы различных категорий электрохимиков обладают своей спецификой, одна из задач анализа заключалась в установлении особенностей изучаемых групп потребителей. Эта задача фактически сводилась к установлению рангов предпочтения, отдаваемого той или иной группой потребителей конкретному виду научно-технической документации.

В табл. 2 показано, что наибольшим спросом у всех категорий электрохимиков пользуется журнальная информация. Об этом свидетельствуют и данные литературы⁶. При этом выясняется, что потребность в научных журналах прямопропорциональна научной квалификации специалиста.

Из табл. 2 следует, что отечественные научные журналы используют 100% докторов, 94,6% кандидатов и 77,2% специалистов без степени. Иностранные журналы используются в такой же степени, как и отечественные, так как электрохимики владеют несколькими иностранными языками. Особенно это относится к специали-

стам высокой квалификации и имеющим большой стаж работы.

Ключевая роль научных журналов в процессе обеспечения научных сотрудников информацией обязывает уделить особое внимание этой категории изданий. Поэтому в ходе анализа полученных данных было выявлено число научных журналов, регулярно просматриваемых электрохимиками (табл. 3).

Не случайно в предложениях высококвалифицированных специалистов много претензий по вопросам комплектования библиотек периодическими изданиями. В ходе исследований был проанализирован поток информации, приходящий в Институт химии и химической технологии. Установлено, что из-за объективных причин (непрерывного повышения цен на научные журналы, в результате чего неизбежен строгий отбор этих изданий) в библиотеку Института не попадают некоторые иностранные журналы, необходимые специалистам.

⁶ Михайлов А. И., Черный А. И., Гиляревский Г. С. Научные коммуникации и информатика. — М., 1976, с. 216—221.

В настоящее время этот вопрос, в частности, решается благодаря помощи органов НТИ специальным библиотекам, т. е. ВИНТИ высылают микрофиши иностранных периодических изданий, которые не получают библиотеки республики.

Представляет интерес более детальное рассмотрение использования электрохимиками и других видов информационных изданий.

Использование литературы разного характера и типа изданий зависит как от категории специалистов, так и от видов выполняемой ими работы. Так, если теоретики и все электрохимики, занимающиеся теоретическими исследованиями, в большей мере используют литературу теоретического характера, то технологи и другие специалисты, ведущие технологические изыскания, предпочитают специальные виды информации, например, патенты. Установлено, что монографии используют

75% теоретиков, 78,8% теоретиков-экспериментаторов и 33,3% технологов, патенты — только 10% теоретиков. Для технологов и всех других электрохимиков, занимающихся технологическими исследованиями, патенты являются важным источником информации (их используют от 66 до 100% специалистов). Установлено также, что использование монографий находится в прямой зависимости от научной квалификации специалиста. Так, если читают монографии 64,4% докторов, 59,7% кандидатов, то специалисты без степени только 29,8%.

Зафиксированные в процессе анкетирования обращения специалистов различной квалификации к монографическим изданиям превышают процент обращений к другим видам (кроме научных журналов), причем особенно это касается специалистов высшей квалификации.

2.2. Характеристика потребностей электрохимиков в справочно-информационных материалах

Анализ полученных данных показывает, что реферативные журналы — самое популярное звено в системе справочно-информационных материалов. В среднем 87,7% электрохимиков используют этот вид информации. Второе место среди справочно-информационных материалов занимают научные обзоры (36,7%), причем в использовании этого вида источника информации наблюдается общая тенденция — использование обзоров прямо-

пропорционально научной квалификации и стажу работы электрохимиков. Несколько меньшим спросом среди электрохимиков пользуется экспресс-информация (32,1%). Другие виды справочно-информационных материалов пользуются значительно меньшим спросом: списки и бюллетени о новых поступлениях — 10,4%, библиографические каталоги и картотеки — 10,5, библиографические указатели — 11,1, энциклопедии — 17,1%.

2.3. Формы информационного обеспечения

Потребители информации по-разному подходят к удовлетворению своих потребностей. Анализ предложенных способов информирования позволил сделать вывод, что наиболее важной формой специалисты Института счи-

тают постоянное информирование по интересующей теме, на втором месте по рангам предпочтения стоят аналитические и реферативные обзоры, на третьем — список новых поступлений.

Однако, эта система предпочтения

режимов информирования справедлива лишь для всей массы электрохимиков, взятой в целом. Каждая из групп потребителей, различающаяся по должностным признакам, стажу работы, научной квалификации, имеет свой вариант предпочтения получения информации. Как следует из табл. 4, постоянное информирование 43,2% электрохимиков считают важным видом информационного обеспечения 25%

докторов, 62,5% кандидатов, 42,1% специалистов без степени.

Проведенным исследованием установлено, что «руководство со стороны библиотечных работников в выборе источников информации по теме» признают необходимым 23,1% специалистов без ученой степени (см. табл. 4). Доктора наук не признают необходимость в этой форме информационного обеспечения.

2.4. Затраты рабочего времени на просмотр и чтение научной литературы

Анализ результатов обработки анкетных данных позволяет сделать вывод, что время, затрачиваемое на поиск и обработку литературы, зависит от занимаемой должности, научной квалификации и стажа работы. Полученные данные совпадают с литературными⁷.

Согласно табл. 5, высококвалифицированные работники, доктора и кандидаты наук, тратят на чтение научной литературы значительно больше времени (25 и 20,9% соответственно), чем специалисты без степени.

Затраты рабочего времени в зависимости от занимаемой должности выглядит следующим образом: ведущие научные сотрудники — 30%, зав. лабо-

раториями — 23,7, старшие научные сотрудники — 13,8, старшие лаборанты — 12%.

Затраты рабочего времени на просмотр и чтение литературы в определенной степени зависят также от стажа работы электрохимика. Так, специалисты со стажем работы от 1 до 5 лет тратят 14,8% рабочего времени на просмотр и чтение литературы, в то время как специалисты со стажем от 6 до 20 лет — 18,7, специалисты со стажем работы свыше 20 лет — (21,2). Кроме того, затраты рабочего времени на просмотр и чтение литературы зависят от характера работы исследователя (см. табл. 5).

3. Второй этап — выявление тематических интересов исследователей и создание «Рубрикатора тематических интересов исследователей Института»

Для полного информационного обеспечения потребителей необходим рубрикатор (классификатор) тем, разрабатываемых в НИИ. Поэтому очень важный вопрос — кодирование тем научно-технических исследований. Код

проблемы должен с достаточной полнотой описывать как научно-техническое содержание исследования, так и круг исследователей.

Основная цель второго этапа — выявление поля тематических интересов

⁷ Черный А. И., Шулов Л. М., Калинина Г. Р. Химики АН СССР и их информационные потребности. — В кн. Информационные проблемы современной химии. М., 1976, с. 10.

и составление «Рукибатора тематических интересов Института химии и химической технологии».

Учитывая цель данной работы, исследование проводилось по специально разработанной автором карте профильной информации, раскрывающей тематическую направленность информационных интересов исследователей.

В основу рубрикационной части карты положена информационная классификация Рубрикатора РЖ ВИНТИИ⁸.

Надо отметить, что Рубрикатор приобрел широкую известность и используется в качестве классификационной системы, в соответствии с которой можно располагать информационные материалы в изданиях СИФ, а также использовать для тематического разграничения потребителя и их запросов.

Поскольку рубрикационная часть карты должна быть несложной, мы ограничились перечислением, однако с тематическим запасом, т. е. включили рубрики, принадлежность которых к тематическому полю отрасли сомнительна. «Избыточность» рубрикацион-

ной части позволяет получить адекватное представление о периферии тематического поля. В ходе анализа карт были получены данные, характеризующие степень предпочтения электрохимиками различных разделов РЖ ВИНТИИ (результаты настоящего анализа изложены в разделе 2. 3).

При анализе полученных данных было установлено, что не все представленные в перечне рубрики используются исследователями (например, рубрикационная часть 5. Природные органические соединения и их синтетические аналоги и И. Силикатные материалы). Таким образом, при составлении Рубрикатора тематических интересов Института химии и химической технологии были устранены те рубрики, к которым исследователи не проявляли интереса.

Раздел карты профильной информации, где электрохимии подробно перечислили свою область тематических интересов, помог составить картотеку тематических интересов каждого из них.

3.1. Составление рубрикатора

4. Исполнители (лаборатория).

Ниже представлен фрагмент рубрикатора.

Цифровая нотация рубрикатора	Наименование раздела	Индекс УДК	Исполнители (лаборатория)
50.05.14.03.05	Электрохимическое полирование	621.794.4	7

Код в рубрикаторе потребностей включает те же показатели, что и в

Выявленные тематические интересы специалистов были сведены в «Рубрикатор тематических интересов Института химии и химической технологии АН Литовской ССР», имеющий следующую структуру:

1. Описание исследования — индекс информационной классификации рубрикатора РЖ ВИНТИИ, соответствующий отрасли науки, научному направлению, исследуемой проблеме.

2. Наименование раздела Рубрикатора.

3. Индекс классификации УДК.

⁸ Цукерман Э. М. Функции, структура и применение информационной классификации Всесоюзного Рубрикатора.— В кн.: Проблемы научного управления социалистическим обществом.— Рига: Лат. ЦН, 1977, вып. 4, с. 243.

рубрикаторе РЖ ВИНТИ. Три—четыре основные составляющие кода позволяют достаточно полно описать конкретное исследование или разработку. Для более подробной характеристики темы используются пять—шесть составляющих кодов. Например, код темы «электрохимическое полирование» 50 отражает следующие сведения: 50 — химическая промышленность, 50.05.14 — химические источники тока, 50.05.14.03 — электроосаждение металлов, 50.05.14.03.05 — электрохимическое полирование.

Рубрики снабжены индексами УДК, что придало рубрикатору функции ключа и путеводителя по фонду информационных материалов.

Таким образом, был разработан рубрикатор тематических группировок Института, каждая из них имеет общий индекс УДК с указанием аспекта рассмотрения предмета или нескольких индексов УДК (например, на 50.05.14.03.01 электроосаждение металлов (вопросы теории) мы найдем несколько индексов УДК: 541, 135; 621.375; 669.087.9).

В качестве средства раскрытия содержания структуры информационных потребностей был выбран метод анализа ссылок, имеющихся в рубрикаторе.

Выявлялись также отношения исследователей к различным рубрикам, связи, объективно существующие между электрохимией и гальванотехникой с другими отраслями знания.

Текст ссылки, помещенный после названия рубрики, указывает на другую рубрику, содержание которой дополняет и отражает в ином аспекте содержание первой. Ознакомление со ссылками дает представление обо всех разделах, в которых можно найти ин-

Обеспечивая исследователей информацией по картотеке тематических интересов, выясняют какой аспект его интересует. При проверке списков тем запросов рубрикатор должен «очистить» картотеку от возможных «случайных» запросов, в результате неумения формализовать их.

Эффективность функционирования рубрикатора полностью зависит от того, насколько добросовестно отнеслись исследователи к процессу заполнения профильной карты. Общие, не конкретно сформулированные темы либо вообще не подлежат индексированию либо приводят к тому, что исследователь получит много нерелевантной информации. В ходе разработки были ликвидированы общие, не конкретные формулировки. Картотека получила общие шифры с рубрикатором, только в ней содержались более детальные сведения об информационных потребностях исследователей (например, с какими металлами работает каждый из них).

3.2. Анализ рубрикатора и картотеки тематических интересов

формацию по данному вопросу и обуславливает возможность многоаспектного поиска.

При анализе рубрикатора видно, что электрохимия входит в раздел физической химии: 17.02 — физическая химия, 17.01.21 — электрохимия.

Более детальное деление электрохимии: 17.02.21.09 — электрохимические явления, 17.02.21.10 — электродные процессы, 17.02.21.10.01 — общие вопросы теории электродных процессов, 17.02.21.10.03 — электроосаждение металлов и т. д. Это вполне соответствует определению, которое дается в краткой химической энциклопедии: электрохимия — раздел физической

химии, который рассматривает системы, содержащие ионы (растворы или расплавы электролитов), а также процессы, протекающие на границе двух фаз с участием заряженных частиц — ионов и электронов. Там же дается более узкое определение электрохимии как науки, изучающей физико-химические процессы, которые сопровождаются появлением электрического тока в нехимических соединениях¹².

При анализе ссылок рубрикатора было установлено, что рефераты по электрохимии помещаются в РЖ «Химия» (разделы «Электрохимия» и Л. Химические источники тока. Электрохимические производства, электроосаждение). Кроме РЖ «Химия», рефераты по электрохимии помещаются в выпуске РЖ «Электротехника и энергетика» (разделы генератора прямого преобразования тепловой химической энергии в электрическую).

Проведенный анализ ссылок рубри-

катора и выявление круга исследователей, обращающихся к различным рубрикам, позволили установить информационные связи электрохимии с другими отраслями знания.

При анализе картотеки тематических интересов, выяснилось, что наибольшее количество электрохимиков (72,3%) отдадут предпочтение разделу «Электрохимия», на втором месте по рангу предпочтения стоит рубрика «Электрохимические методы защиты» (42,3%), на третьем — «Технология органических веществ» (34,7%) и т. д. Картотека помогает уточнить, какие вопросы больше всего интересуют исследователей.

Анализ полученных данных позволил составить списки «Распределение тематических интересов электрохимиков», которые показывают тематические интересы и относительное количество электрохимиков, занимающихся данной тематикой.

ВЫВОДЫ

Проведение исследования информационных потребностей в Институте химии и химической технологии АН Литовской ССР позволило сделать предварительные выводы об информационных источниках, необходимых исследователям, в формах информационного обеспечения употребляемых электрохимиками, затратах рабочего времени на просмотр и чтение научной литературы. Выявлены также тематические интересы, которые были сведены в «Рубрикатор тематических интересов Института».

На первом этапе было установлено, что использование источников информации (кроме учебников, промышленных каталогов, стандартов и переводов) находится в прямой зависимости от научной квалификации специали-

ста, стажа научной работы и должности. Чем указанные показатели выше, тем больше источников информации используют специалисты. Некоторое влияние на пользование источниками информации имеет и род выполняемой деятельности.

Использование источников информации о литературе (кроме экспресс-информации, библиографических каталогов, указателей и энциклопедий) находится в прямой зависимости от научной квалификации специалиста, стажа научной работы, занимаемой должности, рода выполняемой деятельности.

Формы информационного обеспечения зависят от научной квалификации специалиста: например, доктора наук важнейшими формами информаци-

⁹ Краткая химическая энциклопедия. Т. 5.

ного обеспечения признают аналитические и реферативные обзоры (45,5%) и проявляют мало интереса к руководству со стороны библиотечных работников. Они меньше нуждаются в помощи органов НТИ и работников библиотек в получении фактических справок и данных технического характера. Многие начинающие научные сотрудники важным видом информационного обеспечения признают «руководство со стороны библиотечных работников в выборе источников информации по теме», необходимым признают этот вид 23,1% специалистов без научной степени.

Анализ результатов обработки анкетных данных позволил сделать вывод, что время, затрачиваемое на поиск и обработку литературы, зависит от занимаемой должности, научной квалификации и стажа работы. Было

установлено, что высококвалифицированные исследователи, а также те, кто имеет большой стаж работы, тратят значительно больше времени на просмотр и чтение научной литературы, чем специалисты без степени и имеющие небольшой стаж работы.

На втором этапе исследования выявлялись тематические интересы исследователей института, которые были сведены в рубрикатор. Его анализ позволил установить внутренние и внешние связи электрохимии и гальванотехники с другими дисциплинами. При анализе картотеки тематических интересов наибольшее число электрохимиков (72,3%) отдали предпочтение разделу «Электрохимия», на втором месте по рангу предпочтения стоят «электрохимические методы защиты» (42,3%), на третьем — «технологии органических веществ» (34,7%) и т. д.

Кафедра научной информации
Вильнюсского Государственного
Университета

Вручено апрель 1980 г.

Т а б л и ц а 1. Характеристика электрохимиков
Института химии и химической технологии
АН Литовской ССР

Признаки	Число электрохимиков, %
----------	-------------------------

По виду научной работы

Теоретики	3,4
Теоретики-экспериментаторы	3,4
Теоретики-технологи	2,6
Экспериментаторы	82,0
Экспериментаторы-технологи	3,4
Технологи	5,2

По должности

Заведующие отделами (лабораториями)	
Ведущие научные сотрудники	0,8

Старшие научные сотрудники	22,2
Младшие научные сотрудники	55,0
Аспиранты	2,65
Старшие лаборанты	5,1
Инженеры	4,2

По стажу научной работы

От 1 до 5 лет	38,5
от 6 до 20 лет	54,7
Свыше 20 лет	6,8

По ученой степени

Доктора наук	3,4
Кандидаты наук	47,8
Специалисты без степени	48,8

Таблица 2. Потребность специалистов в монографической, периодической литературе и научно-технической документации

Источник информации	Доктора	Кандидаты	Специалисты без степени	Среднее число, %
Научные журналы				
Отечественные	100	94,6	79,5	91,4
Иностранные	100	96,4	77,6	91,4
Переводные	25	53	49	42,3
Монографии	64,4	59,7	29,8	51,3
Учебники	25	27,9	50,9	34,6
Авторефераты диссертаций	45	41,4	19,3	35,2
Промышленные каталоги	—	3,0	—	1,0
Патенты	52,9	75,0	45,6	57,8
Стандарты	—	17,6	8,6	8,7
Переводы	—	8,5	13,6	7,4
Материалы к конференциям	60,5	54,2	33,3	49,3
Отчеты о научно-исследовательских командировках и работе	17,9	8,9	3,5	10,1

Таблица 3. Среднее количество научных журналов, просматриваемых регулярно электрохимиками

Характеристика специалистов	Научные журналы	
	отечественные	иностр.

По занимаемой должности

Заведующие отделами	6	11
Ведущие научные сотрудники	5	20
Старшие научные сотрудники	6	7
Младшие научные сотрудники	2	3
Старшие лаборанты	2	2
Аспиранты	2	3
Инженеры	1	3

По виду научной работы

Теоретики	3	2
Теоретики-экспериментаторы	8	13
Теоретики-технологи	3	4
Экспериментаторы	2	3
Экспериментаторы-технологи	4	9
Технологи	4	6

По стажу научной работы

От 1 до 5 лет	2	2
От 6 до 20 лет	4	6
Свыше 20 лет	6	8

По ученой степени

Доктора	6	13
Кандидаты	4	6
Специалисты без степени	3	3

**Таблица 4. Характеристика потребностей исследователей
в справочно-информационном обеспечении**

Форма информационного обеспечения	Доктора	Кандидаты	Специалисты без степени	Среднее число, %
Библиографические справки	25	23,2	14,3	20,8
Новые поступления	25	28,5	7	20,2
Руководство со стороны библиотечных работников в выборе источников информации по теме	—	1,8	23,1	8,3
Подборка данных технического характера	8,3	7,1	3,5	9,0
Составление фактической справки, непосредственно отвечающей на запрос	—	7,1	7,0	4,7
Аналитические и оперативные обзоры	45,8	45,8	29,8	40,5
Постоянное информирование по интересующей теме	25	62,5	42,1	43,2

**Таблица 5 Затраты рабочего времени специалистов
на просмотр и чтение научной литературы**

Характеристика специалистов	Среднее количество затрачиваемого времени в %	Количество электрохимиков в (%)			
		Затраты рабочего времени в (%)			
		до 10	от 11 до 20	от 21 до 30	Свыше 30

По виду научной работы

Теоретики	21	—	25	50	25
Теоретики-экспериментаторы	27	—	25	50	25
Теоретики-технологи	35	—	—	66,7	33,3
Экспериментаторы	15,7	47,8	33,3	15,6	4,2
Экспериментаторы-технологи	17,5	50	25	25	—
Технологи	21,6	33,3	16,7	33,3	16,7

По должности

Руководители секторов (лабораторий)	23,7	16,7	33,3	41,7	8,3
Ведущие научные сотрудники	30	—	—	100	—
Старшие научные сотрудники	24,8	—	48,1	37,1	14,8
Младшие научные сотрудники	13,8	56,9	20,1	15,3	1,7
Аспиранты	21,7	66,7	—	—	33,3
Старшие лаборанты	12	50	50	—	—
Инженеры	13,4	60	20	20	—

По стажу научной работы

От 1 до 5 лет	14,8	57,8	17,8	22,2	2,2
От 6 до 20 лет	18,7	32,8	34,4	25	7,8
Свыше 20 лет	21,2	12,5	50	37,5	—

По ученой степени

Доктора наук	25	—	—	100	—
Кандидаты наук	20,9	26,9	33,9	33,9	5,3
Специалисты без степени	13,6	28	56,1	12,3	3,5

INFORMATION NEEDS OF THE RESEARCHERS OF THE INSTITUTE OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY OF ACADEMY OF SCIENCES LIT. SSR

REGINA VARNIENE

Summary

The investigation of information needs in the Institute of Chemistry and Chemical Technology of Academy of Sciences Lit. SSR allowed to draw conclusions about sources of information necessary for researchers, forms of information supply for electrochemists and time needed for reading of scientific literature. Profile interests turned out too, they were brought together into "Rubricator of profile interests of the Institute". (List of headings).

During the first stage we found out, that use of sources of information (except manuals, industrial catalogues, standards and translations) straightly depends on scientific qualification of specialist, on his duties.

The higher are those indexes the more sources of information are used by specialists. The use of sources of information is influenced by the kind of the field in which scientist works.

The use of sources of information dealing with literature (except the expressinformation services, bibliographical catalog and encyclopedias) depends thoroughly on the scientific qua-

lification of specialists, on their duties. The kind of the field in which the scientist works influences influence use of those sources.

Forms of informational supply depend on scientific qualification of specialist: Doctors values analytical and abstract surveys (45,5). Scientists of this kind are interested in the guidance of librarians. Doctors need less help from scientific and technical information services and librarians in order to obtain factographical data.

Great part of young scientists recognizes that serious part of informational supply is „guidenanse by librarians in the selection of information dealing with a special theme.“ 23,1% specialists without scientific degree recognize this kind of assistance to be necessary.

Analyses of results of questionnaires enables to draw a conclusion, that time, which is needed for selection and editing the collected literature depends on the duties and qualification. It was defined that researchers with high qualification spend more time for looking over

and reading scientific literature in comparison with specialists without scientific degree.

During the second stage of the investigation turned out profile interests of Institute scientists. Profile interests were brought together into „Rubricator“. Its analysis enabled to define inner and outer relations between electro-

chemistry, galvanotechnics and other branches of science.

According to the analysis of card file interests, the greatest part of elektrochemists (72,3%) value part of "electrochemistry", second place occupies "electrochemical methods of protection", on the third — "technologies of organical material" (37,4).