

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

УДК 026.06

Н. И. Гендина, Н. И. Колкова, И. Л. Скипор

Кемеровский государственный институт культуры

Истоки автоматизации отечественных библиотек: реализация идей С. А. Сбитнева. К 100-летию со дня рождения учёного

В статье подробно охарактеризован вклад в становление и развитие автоматизации отечественных библиотек С. А. Сбитнева – известного в библиотечно-информационной среде России и стран ближнего зарубежья учёного, основателя библиотечного факультета Кемеровского государственного института культуры, заслуженного работника культуры РСФСР. Рассмотрены этапы и важнейшие результаты его научной и педагогической деятельности. Подчёркнуто, что именно С. А. Сбитнев впервые в СССР организовал подготовку библиотекарей-библиографов нового типа с квалификацией «Технолог автоматизированных библиотечных систем».

Представлены: направления реализации научных идей С. А. Сбитнева в условиях современного информационного общества; эволюция подходов к разработке информационного обеспечения АБИС с учётом достижений в области создания электронных информационных ресурсов. Новизна и разносторонность научных изысканий С. А. Сбитнева в 1980–1990-е гг. отражена в сведениях, представленных в табличной форме. Охарактеризован вклад учеников С. А. Сбитнева в развитие теории лингвистического обеспечения библиотечно-информационных технологий. Раскрыты обозначенные учёным направления научных исследований и разработок, реализуемые в настоящее время его учениками. Отражены достижения в области формирования информационной культуры личности как научного направления и сферы практической деятельности.

Ключевые слова: С. А. Сбитнев, автоматизация библиотечных технологических процессов, автоматизированные библиотечно-информационные системы, информационное обеспечение АБИС, лингвистическое обеспечение библиотечно-информационных технологий, информационная культура личности.

Natalya Gendina, Nadezhda Kolkova and Inna Skipor

Kemerovo State University of Culture, Kemerovo, Russia

**Origins of Russian libraries computerization:
Implementing ideas of Stas A. Sbitnev.
On the occasion of the 100-th anniversary**

The authors characterize the contribution of Stas Sbitnev, a prominent scholar, founder of Kemerovo State Institute of Culture Library Department, RSFSR Honored Worker of Culture, into the development of Russian libraries automation and computerization. The stages and products of his research and pedagogical work are characterized. It was Stas A. Sbitnev who was the first in the USSR to provide for special training of librarians and bibliographers as “computerized library system technologists”. The vectors of Sbitnev’s scientific ideas realization in the modern digital society are discussed. The evolution of approaches toward the integrated library information systems information support is characterized with a glance to the current advance of digital information resources. The newness and versatility of Sbitnev’s studies in 1980-1990s are represented by the data in the table. The contribution his followers made into the theory of library information technology linguistic support is characterized. Research and development vectors now being explored by his followers are also described. The sphere of personal information culture as a research and practical area is also in the focus.

Keywords: S. A. Sbitnev, library technology automation, integrated library information systems, ILS information support, linguistic support of library information technologies, personal information culture.

For the Kemerovo library school, a point of support has always been and remain the personality and scientific heritage of our Teacher – professor Stas Sbitnev, whose centenary we celebrate on March 18, 2018. In February 1939, from the fifth year of the Moscow State University, he was called up for special recruitment to the Soviet Army. From 1952 to 1957 he studied in absentia at the Moscow State Library Institute, combining studies with professional activities. The most important stages of his professional activity were the management of the scientific and technical library of the Kemerovo Mining Institute, the management of the reference department, then the deputy director of the Kemerovo interdisciplinary center of scientific and technical information. Since 1969, he joined the Kemerovo state institute of culture. Here he founded the library department, then the department of scientific and technical information, subsequently transformed in 1987 into the department of automated library systems and computer facilities, and in 1994 – in the department of technology of automated

information processing. Among the students of S. Sbitnev there are four doctors of sciences (Gordukalova, Gendina, Pilko, Grachev), more than 30 candidates of science. Among the areas of research and development, developed by S. Sbitnev, we should mention the following: creation and integration of information resources (including electronic information resources) as the most important components of information support for libraries; consideration of the library, information institution as a technological system; development the theory of linguistic support of library technologies as a basis for improving the quality of services; application the methods of information analysis and synthesis to the preparation of information products and services; development of the concept of the personal information culture as the most important factor of successful entry into the information society and the knowledge society; improvement of the system of education and training of librarians, oriented to work with the computerized library systems and networks.

***Диалектика постоянства и изменчивости,
или О важности юбилейных дат
в стремительно меняющемся мире***

Сегодняшний мир стремительно меняется. Изменения происходят в природе и обществе, в политике и экономике, во всей окружающей человека среде. Эти перемены поражают своей глубиной и темпами. Радикальные преобразования касаются и отдельных людей, и профессиональных групп, затрагивают социальные институты в целом. Так, например, в последнее десятилетие в обществе стала подвергаться сомнению надобность такого многовекового института памяти, как библиотека.

Средства масс-медиа всё активнее стали внедрять в общественное сознание мысль об «отмирании библиотеки в эпоху интернета, в котором всё есть». Благодаря технико-технологическим возможностям информация стала доступной практически мгновенно. «Сказочная» лёгкость и скорость получения информации заслонили такие её параметры, как качество, надёжность и достоверность.

Оборотной стороной ситуации, когда все могут распространять любую информацию, чаще всего созданную по принципу «скопировал – вставил», стало появление гигантского хаотического информационного потока, в котором выявление подлинно ценной информации превращается в весьма сложную задачу. В такой обстановке и библиотека как социальный институт, и библиотекари как профессиональная категория, и преподаватели, готовящие кадры для библиотек, оказались в условиях вызова, порождённого информационным обществом, и вынуждены искать новые точки опоры.

Для нас, представителей Кемеровской библиотечной школы, такой *точкой опоры* всегда были и остаются личность и научное наследие нашего *Учителя* – профессора **Стаса Андреевича Сбитнева**, столетие со дня рождения которого мы отметили 18 марта 2018 г. Как зафиксировано в толковых словарях, «константа – это некоторая величина, не изменяющая своё значение в рамках рассматриваемого процесса». Вот так и личность С. А. Сбитнева является для нас той постоянной научной и нравственной величиной, которая служит неизменным ориентиром в бесконечном потоке изменений.

Подобно тому, как сегодня инновационные технологии, основанные на информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ), символизируют новизну и масштабность перемен, происходящих в библиотеках, так в начале 1980-х гг. революционные преобразования в библиотечном деле были связаны с автоматизацией. Именно автоматизация стала фактором, интегрирующим многочисленные направления научной, практической и педагогической деятельности С. А. Сбитнева.

Стас Андреевич Сбитнев – учёный, педагог, новатор

С. А. Сбитнев широко известен в информационно-библиотечной среде России и стран ближнего зарубежья как высококвалифицированный специалист, генератор новых идей, разработчик прогрессивных концепций и идеологий, талантливый исследователь и педагог, воспитавший плеяду библиотечных и информационных кадров.

Стас Андреевич Сбитнев родился 18 марта 1918 г. в Москве в семье рабочего. В 1935 г. поступил в Московский государственный университет. В феврале 1939 г. с пятого курса МГУ по специальному набору призван в Советскую Армию и направлен учиться в Севастопольское высшее военно-морское училище; героически прошёл дорогами Великой Отечественной войны – от Севастополя до Берлина. За военные подвиги награждён тремя орденами – «Красной звезды», «Отечественной войны» I и II степени, многими медалями.

С 1950 г. трудовая биография С. А. Сбитнева связана с информационным и библиотечным делом. С 1952 по 1957 г. он заочно учился в Московском государственном библиотечном институте, сочетая учёбу с профессиональной деятельностью. Важнейшими её этапами стали заведывание научно-технической библиотекой Кемеровского горного института, руководство отделом справочной информации, затем работа в должности заместителя директора по научной работе Кемеровского межотраслевого центра научно-технической информации (ЦНТИ) [1. С. 9].

С 1969 г. начинается новый этап в профессиональной деятельности С. А. Сбитнева, связанный с его переходом в Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК). Здесь он основал библиотечный факультет, в составе которого в 1972 г. создал кафедру научно-технической информации, преобразованную в 1987 г. в кафедру автоматизированных библиотечных систем и вычислительной техники (АБС и ВТ), а в 1994 г. – в кафедру технологии автоматизированной обработки информации (ТАОИ).

Переименования кафедр были обусловлены изменением профиля подготовки специалистов: библиотекарь-библиограф, технолог автоматизированных библиотечных систем, информатик-технолог автоматизированной обработки информации. Инициатором, вдохновителем и организатором этой масштабной работы был С. А. Сбитнев [2. С. 23].

Впервые в стране С. А. Сбитнев на базе КемГИК организовал подготовку библиотекарей-библиографов с новой квалификацией – «Технолог автоматизированных библиотечных систем». Ещё одной весомой инновацией для вузов культуры стало внедрение дипломирования как качественно нового уровня завершающего этапа обучения, обеспечивающего подготовку творческих, конкурентоспособных кадров. Среди учеников Стаса Андреевича – четыре доктора наук (Г. Ф. Гордукалова, Н. И. Гендина, И. С. Пилко, В. И. Грачёв), свыше 30 кандидатов наук.

С. А. Сбитнев являл собой образец истинного *Учителя*, наставника, подлинного организатора и лидера профессиональной научной школы. Уже пятнадцать лет его нет с нами, но заложенные им традиции, созданная им научная школа живы и успешно развиваются. Среди направлений научных исследований и разработок, провозглашённых С. А. Сбитневым и реализуемых сегодня его учениками и соратниками, следует назвать:

создание и интеграция информационных ресурсов (в том числе электронных информационных ресурсов) как важнейших компонентов информационного обеспечения АБИС;

рассмотрение библиотеки, информационного учреждения как технологической системы;

развитие теории лингвистического обеспечения библиотечно-информационных технологий как основы повышения качества информационных ресурсов;

использование формализованных методов информационного анализа и синтеза при подготовке информационных продуктов и услуг;

разработка концепции формирования информационной культуры личности как важнейшего фактора успешного вхождения в информационное общество и общество знаний;

совершенствование системы подготовки библиотечных и информационных кадров, ориентированных на работу в условиях АБИС и сетей [1. С. 12, 13].

С. А. Сбитнев – идеолог автоматизации отечественных библиотек

Деятельность С. А. Сбитнева в сфере комплексной механизации и автоматизации библиотечно-библиографических и информационных процессов олицетворяет историю развития механизации и автоматизации библиотечного и информационного дела. Смелые пионерские работы Стаса Андреевича получили известность уже в 1960-е гг., когда в стране только формировались подходы к созданию механизированных и автоматизированных библиотечных и информационных систем.

В период работы в Кемеровском ЦНТИ в 1963 г. С. А. Сбитнев в числе первых продемонстрировал применение технических средств для механизации и автоматизации информационно-библиотечных процессов. Впервые в стране под его руководством коллектив Кемеровского ЦНТИ создал серию отраслевых дескрипторных словарей – важнейших средств обеспечения эффективности автоматизированного поиска информации. Изданные впоследствии ГОСИНТИ, они нашли широкое применение в межотраслевых территориальных ЦНТИ Российской Федерации. В те же годы на основе разработанных С. А. Сбитневым концепции и технического задания создана автоматизированная ИПС «Квантор», за которую он награждён Золотой медалью ВДНХ СССР [Там же. С. 10].

Новизну и разносторонность научных изысканий С. А. Сбитнева в 1980–1990-е гг. отражают сведения в представленной ниже таблице. В полном формате эти сведения представлены в «Электронном архиве профессора С. А. Сбитнева» [3].

**Разработка проектов автоматизации библиотек
в рамках хозяйственных научно-исследовательских работ**

Заказчик НИР	Год выполнения	Наименование темы НИР
Государственная библиотека СССР им. В. И. Ленина	1983	Создание комплекса программных средств для автоматизации библиотечных и информационных процессов в областной научной библиотеке, реализуемых на ДВК-8020 на 1983–1985 гг.
	1985	Областная (краевая) научная библиотека как объект автоматизации библиотечно-библиографических процессов
	1986	Централизованная библиотечная система и библиотечный коллектор как объекты автоматизации
	1987	Библиотеки-филиалы централизованных библиотечных систем как объекты автоматизации
	1988	Библиотеки Министерства культуры в региональной автоматизированной библиотечной системе
	1989	Проектирование и создание базы данных для автоматизации разработки тематико-типологического плана комплектования библиотечных фондов областной, краевой, республиканской – АССР универсальной научной библиотеки и ЦБС Министерства культуры
	1990	Создание базы данных «Тематико-типологический план комплектования областной универсальной научной библиотеки» с теледоступом через персональный компьютер типа «Искра-1030»
Главный информационно-вычислительный центр Министерства культуры РСФСР	1982	Разработка технического задания на проектирование типовой (адаптивной) автоматизированной системы для областных ЦБС: Этап I. Предпроектное обследование объекта автоматизации – Кемеровской областной научной библиотеки, городских и районных ЦБС. Этап 2. ЦБС Кемеровской области как информационный центр объектов автоматизации
Государственная публичная научно-техническая библиотека СССР	1977–1978	Исследование организационно-функциональной структуры региональной библиотечной сети по спецвидам документов, а также зарубежным книгам и зарубежной периодике на примере городов Кемерово и Новокузнецк Кемеровской области
	1979	Взаимодействие научно-технических библиотек по информационному и справочно-библиографическому обслуживанию специалистов отраслей народного хозяйства и развитие библиографической деятельности НТБ Кузбасса до 1990 г.

Заказчик НИР	Год выполнения	Наименование темы НИР
Кемеровская областная универсальная научная библиотека им. В. Д. Фёдорова	1990	Разработка автоматизированной системы комплектования фондов
Московская городская библиотека им. Н. А. Некрасова	1981	Проектирование участка каталогизации литературы в Московской городской библиотеке им. Н. А. Некрасова с применением технических средств
Московский государственный институт культуры	1984	Разработка алгоритма процессов комплектования и обработки документальных фондов в автоматизированной сети НТБ Армянской ССР

Приведённые в этой таблице данные характеризуют масштаб личности сибирского учёного, к которому за разработками и рекомендациями обращались самые авторитетные библиотечно-информационные учреждения и ведущие специалисты в сфере автоматизации. Тесные деловые связи С. А. Сбитнев поддерживал с нынешними РГБ, РНБ, ГПНТБ России, ГПНТБ СО РАН, научными библиотеками бывших союзных республик (Украины, Казахстана).

Результаты исследований и разработок, выполненных под руководством Стаса Андреевича, неоднократно становились поводом для проведения на базе КемГИК всесоюзных и всероссийских семинаров преподавателей вузов культуры, для организации занятий школ автоматизации. Особую значимость в реализации проектов автоматизации библиотек С. А. Сбитнев придавал средствам информационного, лингвистического, технологического обеспечения.

Информационное обеспечение АБИС

Ещё в 1980-х гг., когда только формировались подходы к разработке проектов АБИС, С. А. Сбитнев настойчиво подчёркивал: эффективность эксплуатации автоматизированных информационных систем в значительной мере определяется уровнем разработки информационного обеспечения и создания надёжной машинной информационной базы. В многогранном научном наследии учёного важное место занимает разработка концепции создания электронных информационных ресурсов и прежде всего баз данных.

В условиях автоматизации библиотечно-информационных учреждений именно с БД связывалась возможность эффективного решения задач библиотечной технологии, существенного расширения круга предоставляемых пользователям информационных продуктов и услуг и повышения их качества. В составе БД, эксплуатируемых в АБИС по месту их генерации, в тот период были выделены внешние (приобретаемые библиотечно-информационными учреждениями) и внутренние (генерируемые самостоятельно библиотеками) БД.

Осознавая огромное значение баз данных для решения задач автоматизации библиотечно-информационных учреждений, в 1980 г. С. А. Сбитнев выступил с концепцией разработки в составе информационного обеспечения АБИС системы предметных (служебных) БД, являющихся частью внутренних БД, генерируемых в условиях каждой конкретной библиотеки. Объектами, отражёнными в системе таких БД, в концепции С. А. Сбитнева стали: читатели библиотеки, абоненты МБА и системы избирательного распространения информации (ИРИ), тематико-типологический план комплектования (ТТПК), заказанные документы, новые поступления, периодические издания, выполненные справки, библиотечные кадры, библиотечные системы и сети, нормативно-справочная информация и др. Названные предметы обусловили необходимость создания таких предметных БД, как «Читатели библиотеки», «Абоненты МБА», «Абоненты ИРИ», «ТТПК», «Заказанные документы», «Новые поступления», «Периодические издания», «Выполненные справки», «Библиотечные кадры», «Библиотечные системы и сети», «Нормативно-справочная информация» и др.

Концепция отражала суть принципиально нового подхода к решению задач прежде всего внутрибиблиотечной работы, включая комплектование библиотечных фондов, учёт, обработку и организацию документов в составе библиотечного фонда, управление библиотекой. Содержание концепции было продиктовано результатами проведённых в середине 1980-х гг. под руководством С. А. Сбитнева общесистемных исследований библиотек как объектов автоматизации, в частности результатами, вытекающими из оценки распределения трудозатрат сотрудников библиотеки. В соответствии с ними оказалось, что объёмы трудозатрат на реализацию библиотечных технологических процессов составляют около 80% от общих трудозатрат любой библиотеки. При этом принципиальные возможности автоматизированной обработки информации на основе предметных БД при решении задач внутрибиблиотечной работы выявлялись путём комплексного анализа библиотечных технологических процессов как объектов автоматизации, в частности диагностики характера (алгоритмический и эвристический) и предмета труда.

Разработка комплекса взаимосвязанных предметных (служебных) БД в соответствии с концепцией С. А. Сбитнева должна осуществляться с позиций системного подхода, учитывающего потребности и возможности использования БД каждым структурным подразделением АБИС как интегральной системы, для которой характерны одноразовый ввод и многоаспектное использование входной информации при решении в автоматизированном режиме задач внутрибиблиотечной работы.

Подчеркнём, что концепция предметных БД позволяла решать в автоматизированном режиме практически все задачи внутрибиблиотечной работы в рамках каждого технологического процесса. Так, например, предложенный набор предметных БД в условиях автоматизации комплектования библиотеки предусматривал возможность решения не только задач заказа, регистрации, учёта и контроля поступления новых документов, но и первичного отбора.

С позиций сегодняшнего дня важно отметить: разработанные в течение двух последних десятилетий отечественные системы автоматизации библиотек (САБ) различных типов предусматривают использование развитых комплексов встроенных БД, что доказывает справедливость и работоспособность выдвинутой С. А. Сбитневым концепции системы предметных (служебных) БД автоматизированных библиотечных систем. Более того, комплекс предложенных учёным предметных БД обеспечивал решение более широкого, чем в существующих САБ, круга задач.

Этот тезис может быть проиллюстрирован на примере решения комплектатором задач первичного отбора документов, связанных с включением конкретных документов в библиотечный фонд или их отклонением. В условиях традиционной библиотечной технологии первичный отбор документов ассоциируется с высоким уровнем субъективизма и большими трудозатратами комплектатора, что в итоге ведёт к снижению качества библиотечных фондов. Речь в данном случае идёт о проблемах информационного обеспечения каждодневных управленческих решений комплектатора по первичному отбору документов.

Преодолеть обозначенную проблемную ситуацию в комплектовании библиотечных фондов стало возможным благодаря оперативному доступу к системе предметных БД и в первую очередь к БД «Тематико-типологический план комплектования». Структура этой БД предусматривала получение комплектатором данных, обеспечивающих аргументированный ответ на вопрос о первичном отборе документов с учётом необходимости использования при этом таких информационно-поисковых языков, как ББК, УДК, Рубрикатор ГАСНТИ, ЕКЛ для книгоиздания в СССР, а также естественного языка.

Концепция предметных БД открывала существенные перспективы, так как помогала принимать оптимальные управленческие решения на основе

полноценного информационного обеспечения, касающиеся не только отдельных технологических процессов и операций, но и библиотеки в целом. Поэтому уже в 1980-е гг. шла речь о решении в условиях АБИС задач, которые сегодня составляют предмет автоматизированных информационных систем принципиально иного типа – информационно-аналитических систем, базирующихся уже не на БД и технологиях транзакционной обработки данных, а на технологиях хранилищ данных.

Важнейшим требованием к формированию системы внутренних БД С. А. Сбитнев называл необходимость рассматривать их с позиций межбиблиотечного взаимодействия. Он разработал модель машинной информационной базы муниципальной и региональной (реализуемой в условиях области, края, автономной республики) АБИС. Актуальность такого требования объясняется тем, что «ни одна библиотека не может удовлетворить все информационные потребности своих читателей на основе собственных информационных ресурсов – все библиотеки обречены на взаимодействие».

В соответствии с подходом, разработанным С. А. Сбитневым, создание муниципальной и региональной АБИС предусматривало формирование комплекса сводных БД. В числе сводных предметных БД муниципальной и региональной АБИС он называл такие БД, как «Сводный ТТПК», «Сводный заказ документов», «Новые поступления», «Сводная периодика» и др. Для каждой локальной или сводной предметной БД С. А. Сбитнев разработал логическую и физическую модели, состав решаемых задач, форматы выходных и входных документов, технологию и организацию создания.

Разработанные теоретические основы, принципы и технологии создания сводных БД имеют исключительное значение на современном этапе для развития взаимодействия библиотек. В настоящее время мы можем наблюдать их применение на уровне корпоративных региональных библиотечно-информационных систем.

Эти идеи С. А. Сбитнева были воплощены в образовательной практике ещё при его жизни, а сегодня развиваются кафедрой ТАОИ КемГИК. В 2005 г. с учётом созданной учёным концепции информационного обеспечения АБИС на кафедре ТАОИ была разработана примерная программа дисциплины «Информационное обеспечение АБИС» (разработчик – Н. И. Колкова), которая рекомендована УМО по образованию в области народной художественной культуры, социально-культурной деятельности и информационных ресурсов для вузов, осуществляющих подготовку по специальности 052700 «Библиотечно-информационная деятельность», квалификации «Технолог автоматизированных информационных ресурсов», в качестве федерального компонента цикла специальных дисциплин [4. С. 611–655].

В условиях информационного общества в составе машинной информационной базы АБИС всё более заметное место занимают электронные информационные ресурсы, являющиеся важнейшим средством роста объёмов и обеспечения качества библиотечно-информационного сервиса. С учётом этого в 2013 г. по одному из разделов учебной дисциплины «Информационное обеспечение АБИС» Н. И. Колкова и И. Л. Скипор разработали учебное пособие «Технологии создания электронных информационных ресурсов» [5].

В 2014 г. специфика информационной среды современных АБИС обусловила пересмотр кафедрой ТАОИ определения понятия «информационное обеспечение АБИС»: в нём отражены как общие моменты, характерные для автоматизированных информационных систем любого вида и профиля, так и специфика предметной области «автоматизированные библиотечно-информационные системы» [6]. Этот подход представлен в подготовленном в 2017 г. профессором Н. И. Колковой и доцентом И. Л. Скипор учебнике «Информационное обеспечение АБИС».

Лингвистическое обеспечение библиотечно-информационных технологий. Осознавая важность разработки всех обеспечивающих средств, помогающих решать задачи автоматизации библиотечно-информационной технологии, С. А. Сбитнев особенно выделял её лингвистическое обеспечение (ЛО). Убеждённость учёного в важности этого направления научных исследований основывалась на понимании библиотеки как особого вида производства, обладающего особой технологией. Специфика этого производства обусловлена семантической природой документов, подлежащих переработке и не просто использованию, а, как выражался Стас Андреевич, *эксплуатации*.

С. А. Сбитнев осознавал существующую зависимость между качеством используемых ИПЯ и методик индексирования как важнейших средств раскрытия содержания документов и эффективностью работы библиотеки или службы информации в целом. Фанатично преданный идеям механизации и автоматизации библиотечно-информационной технологии, С. А. Сбитнев, тем не менее, отчётливо понимал, что никакие средства автоматизации не способны решить задачу качественного поиска информации без наличия развитых лингвистических средств, без решения сложнейших задач семантического анализа документов. Он видел масштабность проблемы, её общегосударственный характер. Именно поэтому на протяжении всех лет существования кафедры ТАОИ лингвистическое обеспечение библиотечно-информационных технологий было и остаётся центральным направлением исследований и профессиональной подготовки будущих библиотечных и информационных специалистов.

Представления С. А. Сбитнева о месте и роли лингвистических средств нашли отражение в теоретических основах ЛО библиотечно-информационной технологии, которые изучали его ученики. Важный вклад в развитие теории ЛО внесли их диссертации. Так, например, тему докторской диссертации Н. И. Гендиной – «Лингвистическое обеспечение библиотечной технологии», – защищённой в 1994 г. в Санкт-Петербургской государственной академии культуры и искусств, сформулировал С. А. Сбитнев.

Дальнейшее развитие концепция ЛО библиотечной технологии, обоснованная в диссертации Н. И. Гендиной, получила в кандидатских диссертациях: И. Л. Скипор «Лингвистическое обеспечение функционирования муниципальной автоматизированной библиотечной сети» (г. Новосибирск, 2000 г.), О. И. Алдохиной «Формализация свёртывания краеведческих документов публицистического характера» (г. Новосибирск, 2000 г.), А. Ш. Меркуловой «Функциональный анализ лингвистических средств библиотечной технологии (на примере областных библиотек разных типов)» (Новосибирск, 2005 г.). Достижения отечественной теории ЛО обобщены в монографии Н. И. Гендиной «Лингвистические средства институтов памяти: библиотек, архивов, музеев и организаций смежных сфер деятельности» [7].

Новые направления исследований ЛО связаны с деятельностью НИИ информационных технологий социальной сферы (ИТ СС) КемГИК. Прежде всего они направлены на разработку лингвистических средств для обеспечения технологии проектирования и оценки качества веб-сайтов, созданных в целях сохранения культурного многообразия цивилизации.

Развитие ЛО сайтостроения предполагает решение ряда проблем, включая необходимость создания узкоотраслевых, проблемных классификаторов и рубрикаторов. Поскольку прямое использование таких иерархических классификационных систем, как ББК, УДК, ГРНТИ, ДКД и т.п., в качестве средств структурирования информации для отдельных типов сайтов нецелесообразно в силу того, что все эти ИПЯ были созданы для решения иных информационных задач. Поэтому для оценки качества контента сайтов, содержащих информацию о коренных малочисленных народах РФ, в НИИ ИТ СС были разработаны такие лингвистические средства, как локальный рубрикатор владельцев интернет-ресурсов о коренных малочисленных народах, предоставляющий возможность осуществлять их систематизацию и группировку, а также проблемный рубрикатор «Коренные малочисленные народы», позволяющий раскрыть тематическое содержание и выявить пробелы в содержании интернет-ресурсов в данной предметной области [8].

Исследования НИИ ИТ СС КемГИК доказали, что лингвистические средства, рассматриваемые как инструмент формализации моделирования контента сайта, позволяют: принимать обоснованные решения при определении состава рубрик, отражающих смысловое наполнение создаваемого веб-ресурса; аргументированно определять структуру и наполнение контента конкретного сайта; снизить субъективизм разработчиков сайтов, уменьшить интеллектуальные, временные и стоимостные затраты на разработку сайтов.

Идеи С. А. Сбитнева получили отражение и в специальной учебной дисциплине. В 1980 г. по его инициативе на библиотечном факультете КемГИК был внедрён курс «Информационно-поисковые языки (ИПЯ)». Этому курсу учёный придавал огромное значение как одной из базовых учебных дисциплин, обеспечивающих профессиональную подготовку будущих библиотечкарей-библиографов.

Впоследствии на основе результатов научных исследований кафедры ТАОИ был разработан и внедрён в учебный процесс курс «Лингвистическое обеспечение библиотечной технологии», базирующийся на принципах интегративности, системного, деятельностного и технологического подходов. С 1 сент. 2003 г. в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования в области культуры и искусства, регламентирующим подготовку кадров по специальности 052700 «Библиотечно-информационная деятельность», студенты вузов культуры и искусств России, обучающиеся по этой специальности, стали изучать в качестве обязательной специальной дисциплины курс «Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий» [4].

В настоящее время эта дисциплина является обязательной для всех обучающихся на бакалавриате по направлению подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность»; содержание дисциплины отражено в подготовленном профессором Н. И. Гендиной федеральном учебнике, изданном в серии «Бакалавр библиотечно-информационной деятельности» [9].

Формирование информационной культуры личности как условие подготовки пользователей АБИС. Решение проблемы автоматизации библиотек профессор С. А. Сбитнев связывал с необходимостью обязательной информационной подготовки пользователей АБИС. Именно он ещё в 1980-х гг. осознал необходимость исследований, посвящённых информационной культуре личности. Сегодня, в эпоху интернета, особенно актуальны высказанные С. А. Сбитневым мысли о важности информационной подготовки людей, прежде всего учащейся молодёжи. И такая подготовка не сводится ни только к библиотечно-библиографическим знаниям, ни только к компьютерной грамотности.

Празднование 100-летия со дня рождения профессора С. А. Сбитнева побуждает проанализировать те изменения, которые произошли в сфере формирования информационной культуры личности как научного направления и области практической деятельности. Речь идёт о кардинальных переменах, порождённых становлением и развитием в России информационного общества, стремительным внедрением ИКТ и прежде всего интернета во все сферы жизни общества, включая систему образования.

Анализ и изучение влияния этих перемен – один из приоритетов в деятельности НИИ ИТ СС КемГИК, за 18 лет работы зарекомендовавшего себя как центр формирования информационной культуры личности. Основными направлениями исследований НИИ ИТ СС являются: разработка теории формирования информационной культуры личности и технологии обучения её основам; создание научно обоснованного, дифференцированного (в зависимости от категории обучаемых) комплекса учебно-методических пособий; организация работы по повышению уровня информационной культуры широких слоёв населения, в первую очередь учащейся молодёжи.

Идеи С. А. Сбитнева нашли отражение в разработанных в пяти диссертационных исследованиях теоретических основах формирования информационной культуры личности. Эти исследования посвящены информационному обучению пользователей как условию развития образовательной функции библиотеки (Рябцева Л. Н., 2012 г.); информационной культуре учителя (Лазарева Л. И., 2007 г.); формированию медиаграмотности как компоненту информационной культуры младших школьников в условиях школьных и детских библиотек (Косолапова Е. В., 2013 г.) и др.

Результаты многолетних теоретических исследований НИИ ИТ СС обобщены в монографии Н. И. Гендиной «Информационное образование и информационная культура как фактор безопасности личности в глобальном информационном обществе: возможности образовательных организаций и библиотек» [10].

На базе теоретических исследований в НИИ ИТ СС КемГИК в 2002 г. разработана концепция формирования информационной культуры личности. Многолетняя работа директора НИИ ИТ СС профессора Н. И. Гендиной в авторитетных международных организациях (ЮНЕСКО и ИФЛА) способствовала значительному обогащению этой концепции. В отечественную теорию формирования информационной культуры личности была интегрирована идея «медийно-информационной грамотности», выдвинутая ЮНЕСКО и ИФЛА в начале 2010-х гг. Многолетний практический опыт реализации концепции формирования информационной культуры личности в КемГИК также обогатил её благодаря возможности культурологического подхода.

На основе концепции разработан учебный курс «Основы информационной культуры личности», обеспеченный комплексом учебных программ, унифицированных по структуре и дифференцированных по категориям обучающихся (младшие школьники, школьники среднего школьного возраста, старшеклассники, студенты, аспиранты, учителя, библиотекари и др.).

Особое качество творческого наследия С. А. Сбитнева – его неисчерпаемость. Для научного коллектива НИИ ИТ СС в качестве ориентиров остаются все намеченные Стасом Андреевичем и до сих пор не решённые проблемы формирования информационной культуры личности. К их числу относится обучение пользователя. По-прежнему актуальна задача организации специального информационного образования или, как говорил С. А. Сбитнев, «информационного всеобуча». По его мнению, чтобы реально изменить ситуацию, повысить уровень массовой информационной культуры в обществе, необходимо начинать с тех, кто учит, – учителей, преподавателей, чей уровень информационной культуры остаётся достаточно низким.

Заветы С. А. Сбитнева – концептуальная основа развития Кемеровской библиотечной школы

Коллектив преподавателей и сотрудников, воспитанный научной школой С. А. Сбитнева, отчётливо видит проблему сохранения высокого статуса библиотеки как института памяти в условиях открытого информационного общества, когда подвергается сомнению сама идея её существования. Наша задача – проводить исследования в соответствии с принципами, заложенными в «Школе С. А. Сбитнева»: общественная значимость, социальная востребованность, неразрывная связь с библиотечной практикой, устремлённость в будущее. Особое значение мы придаём реализации этих принципов в своей педагогической деятельности, стремимся готовить специалистов, способных не только декларировать передовые идеи информатизации библиотек, но и на практике создавать в эпоху интернета такие информационные продукты и услуги, которые не позволят обществу обвинять библиотеку в архаичности и косности.

Мы чётко осознаем масштаб и сложность этой проблемы. Но у нас есть, как нам представляется, главное: живой, неподдельный интерес к той научной проблеме, которую мы пытаемся решить, упорство в достижении цели, возможность совместной творческой работы. И, наконец, есть самое основное, без чего не может быть настоящей науки, – плодотворные идеи и нравственные традиции, заложенные нашим Учителем.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Наследие** С. А. Сбитнева: учёного, педагога, новатора : сб. материалов науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения С. А. Сбитнева (Кемерово, Новокузнецк, 14–19 марта 2008 г.) / Кемеровский государственный университет культуры и искусств. – Кемерово : КемГУКИ, 2008. – 237 с.

Nasledie S. A. Sbitneva: uchenogo, pedagoga, novatora : sb. materialov nauch.-prakt. konf., posvyashch. 90-letiyu so dnya rozhdeniya S. A. Sbitneva (Kemerovo, Novokuznetsk, 14–19 marta 2008 g.) / Kemerovskiy gosudarstvennyy universitet kultury i iskusstv. – Kemerovo : KemGUKI, 2008. – 237 s.

2. **Стас** Андреевич Сбитнев: жизнь, отданная людям. Хроника. Воспоминания. Исследования. – Кемерово, Кемеровская гос. акад. культуры и искусств, 2003. – 344 с.

Stas Andreevich Sbitnev: zhizn, otdannaya lyudyam. Hronika. Vospominaniya. Issledovaniya. – Kemerovo, Kemerovskaya gos. akad. kultury i iskusstv, 2003. – 344 s.

3. **Электронный** архив профессора С. А. Сбитнева [Электронный ресурс] / отв. ред. Н. И. Колкова ; отв. исп. И. Л. Скипор. – Кемерово : КемГУКИ, 2008. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – № гос. регистр. обязат. экз. электрон. издания 0321303620.

Elektronnyy arhiv professora S. A. Sbitneva [Elektronnyy resurs] / отв. red. N. I. Kolkova ; отв. isp. I. L. Skipor. – Kemerovo : KemGUKI, 2008. – 1 elektron. opt. disk (CD-ROM). – № gos. registr. obyazat. ekz. elektron. izdaniya 0321303620.

4. **Библиотечно-информационная** деятельность. Специальность 052700: Государственный образовательный стандарт, примерные программы, учебные планы : сб. норматив. док. и учеб.-метод. обеспечения / под общ. ред. О. П. Мезенцевой. – Москва : ФАИР-ПРЕСС, 2005. – 992 с.

Bibliotечно-informatsionnaya deyatel'nost. Spetsialnost 052700: Gosudarstvennyy obrazovatel'nyy standart, primernyye programmy, uchebnye plany : sb. normativ. dok. i ucheb.-metod. obespecheniya / pod obshch. red. O. P. Mezentsevoy. – Moskva : FAIR-PRESS, 2005. – 992 s.

5. **Колкова Н. И.** Технологии создания электронных информационных ресурсов : учеб. пособие / Н. И. Колкова, И. Л. Скипор. – Москва : Литера, 2013. – 360 с.

Kolkova N. I. Tehnologii sozdaniya elektronnykh informatsionnykh resursov : ucheb. posobie / N. I. Kolkova, I. L. Skipor. – Moskva : Leetera, 2013. – 360 s.

6. **Колкова Н. И., Скипор И. Л.** Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем: эволюция понятийно-терминологического аппарата // Вестн. Кемер. гос. ун-та культуры и искусств : журн. теорет. и приклад. исслед. – 2014. – № 27. – С. 223–232.

Kolkova N. I., Skipor I. L. Informatsionnoe obespechenie avtomatizirovannykh bibliotечно-informatsionnykh sistem: evolyutsiya ponyatiyno-terminologicheskogo apparata // Vestn. Kemer. gos. un-ta kultury i iskusstv : zhurn. teoret. i priklad. issled. – 2014. – № 27. – S. 223–232.

7. **Гендина Н. И.** Лингвистические средства институтов памяти: библиотек, архивов, музеев и организаций смежных сфер деятельности : моногр. / Н. И. Гендина. – Москва : Литера, 2016. – 400 с. – (Серия «Современная библиотека»).

Gendina N. I. Leengvisticheskie sredstva institutov pamyati: bibliotek, arhivov, muzeev i organizatsiy smezhnykh sfer deyatel'nosti : monogr. / N. I. Gendina. – Moskva : Leetera, 2016. – 400 s. – (Seriya «Sovremennaya biblioteka»).

8. **Гендина Н. И.** Официальные сайты центральных библиотек субъектов Российской Федерации как системообразующая платформа представления информации о коренных малочисленных народах / Н. И. Гендина, Н. И. Колкова // Библиосфера : ежекварт. науч. журн. – 2016. – № 4. – С. 3–12.

Gendina N. I. Ofitsialnye sayty tsentralnyh bibliotek subektov Rossiyskoy Federatsii kak sistemoobrazuyushchaya platforma predstavleniya informatsii o korennykh malochislennykh narodakh / N. I. Gendina, N. I. Kolkova // Bibliosfera : ezhekvart. nauch. zhurn. – 2016. – № 4. – S. 3–12.

9. **Гендина Н. И.** Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий : учеб. / Н. И. Гендина. – Санкт-Петербург : Профессия, 2015. – 440 с. – (Учебник для бакалавров).

Gendina N. I. Leengvisticheskie sredstva bibliotечно-informatsionnykh tehnologii : ucheb. / N. I. Gendina. – Sankt-Peterburg : Professiya, 2015. – 440 s. – (Uchebnik dlya bakalavrov).

10. **Гендина Н. И.** Информационное образование и информационная культура как фактор безопасности личности в глобальном информационном обществе: возможности образовательных организаций и библиотек : моногр. – Москва : Литера, 2016. – 392 с.

Gendina N. I. Informatsionnoe obrazovanie i informatsionnaya kultura kak faktor bezopasnosti lichnosti v globalnom informatsionnom obshchestve: vozmozhnosti obrazovatelnykh organizatsiy i bibliotek : monogr. – Moskva : Leetera, 2016. – 392 s.

Natalya Gendina, Dr. Sc. (Pedagogy), Professor, Director, Institute of Information Technologies in Social Sector, Kemerovo State Institute of Culture;

nii@kemguki.ru

17, Voroshilova st., 650056 Kemerovo, Russia

Nadezhda Kolkova, Cand. Sc. (Pedagogy), Associate Professor, Professor, Computer-aided Information Processing Technology Chair, Kemerovo State Institute of Culture;

taoi@kemguki.ru

17, Voroshilova st., 650056 Kemerovo, Russia

Inna Skipor, Cand. Sc. (Pedagogy), Associate Professor, Vice-rector for Academic Affairs, Kemerovo State Institute of Culture;

skiporil@mail.ru

17, Voroshilova st., 650056 Kemerovo, Russia