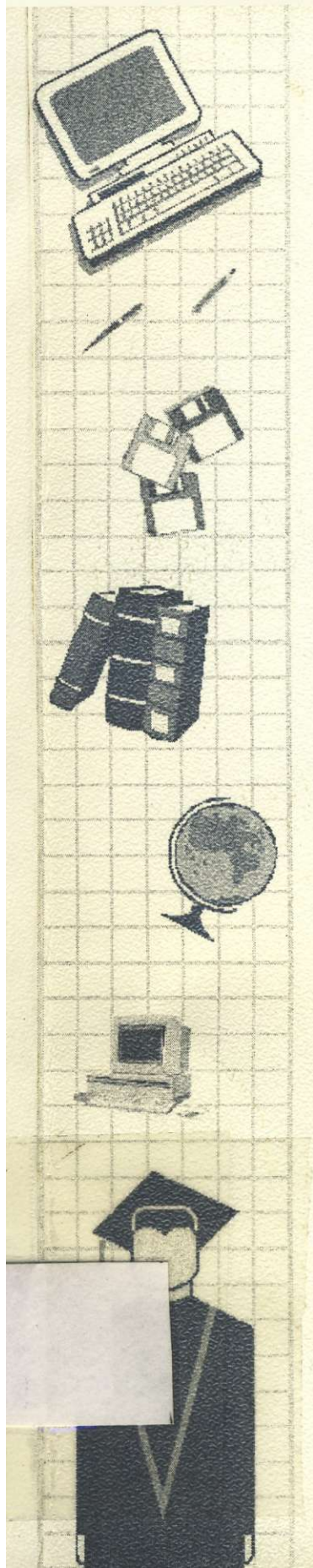

О. Л. Лаврик
Ю. В. Мохначева
Н. Н. Шабурова

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Новосибирск, 2010

Оглавление

Введение 3
Глава 1 Развитие информационного обеспечения организационных форм научных исследований 7
1.1 Информационные потребности как основа информационного обеспечения НИР 8
1.2 Характеристика систем информационного обеспечения НИР сложившихся до 1990-х гг. 11
1.2.1 Формирование системы информационного обеспечения фундаментальных и прикладных научных исследований и опытно-конструкторских разработок 12
1.2.2 Проблемы информационного обеспечения различных форм организации научных исследований 22
1.3 Сравнительный анализ информационного обеспечения различных форм научных исследований 35
Глава 2 Модернизация системы информационного обеспечения современных организационных форм научных исследований 41
2.1 Характеристика современных организационных форм научных исследований 46
2.2 Развитие информационной среды академического научно-исследовательского института (по материалам ИФП СО РАН) 53
2.2.1 Развитие информационной базы 53
2.2.2 Развитие и использование форм информационного обеспечения 59
2.3 Формирование информационной архитектуры для информационного обеспечения современных форм научных исследований 62
2.3.1 Определение состава ситуативных знаний, необходимых для проведения научных исследований в рамках современных организационных форм 63
2.3.2 Анализ использования электронных ресурсов в академическом научно-исследовательском институте 67
2.3.3 Тенденции работы с электронными ресурсами в академическом научно-исследовательском институте 69
2.3.4 Изучение форматных предпочтений иностранных журналов в работе ученых 78
2.3.5 Принципы формирования архитектуры информационной базы академического научно-исследовательского института 81
2.4 Выбор оптимальных форм и методов работы академической библиотеки и построение модели информационного обеспечения современных организационных форм научных исследований 83
2.4.1 Выбор оптимальных форм и методов информационного обеспечения современных научных исследований 83
2.4.2 Построение модели информационного обеспечения современных организационных форм научных исследований и разработок 89

Глава 3 Потребность в библиометрической информации и информационно-инструментальная база для ее удовлетворения 97
3.1 Анализ потребностей ученых и специалистов НИИ и вузов в различных видах библиометрической информации 103
3.2 Анализ возможностей библиометрических методов для удовлетворения различных информационных потребностей 110
3.3 Информационная база для библиометрических исследований 115
3.4 Применение библиометрических методов в практике библиотек и информационных центров 120
Глава 4 Формирование подсистемы информационного обеспечения научных исследований с использованием библиометрических методов в академических библиотеках 127
4.1 Возможности применения цитатного анализа 127
4.2 Разработка методики определения значимости научных публикаций 135
4.2.1 Определение значимости публикаций в различных областях знания по показателю цитируемости 136
4.2.2 Определение значимости публикаций по показателю импакт-фактора журнала в различных областях знания для сравнительного анализа 141
4.3 Формы предоставления информации о состоянии научных исследований в НИИ 151
4.4 Моделирование подсистемы информационного обеспечения НИР и библиотечных процессов на основе библиометрических методов 160
Заключение 163
Список использованных сокращений 168
Литература 170
Приложения
Приложение 1 Изменение структуры информационно-библиотечного обслуживания научных исследований 206
Приложение 2 218
Таблица 1 Перечень журналов, которые были процитированы в мировых публикациях по ключевым темам 218
Таблица 2 Перечень журналов, которые были процитированы в публикациях сотрудников ИФПБ РАН 225
Приложение 3 Количественные показатели для различных предметных категорий изданий (по данным JCR Science Edition-2006) 226