



ОТКРЫТЫЕ
БИБЛИОТЕЧНЫЕ
СИСТЕМЫ

О чем МОЛЧИТ статистика?

***Зеленина Галина Николаевна,
Поникаровский Константин Викторович,
Артемьев Михаил Михайлович***

СТАТИСТИКА - это состояние дел **(от лат. *status* – состояние)**

«Выявление показателей, когда всем всё ясно, и есть статистика и ... ее основная задача»... Каким образом это сделать?

«...регулярный сбор данных, проверка на достоверность, обработка и обнародование...»

Вислый, А. И. Задачи библиотечной статистики на современном этапе
// Библиотечное дело - XXI век : науч.-практ. сб. - 2002. - № 3. - С. 5-10.

Знакомая картина?



Причины:

- **Отсутствие встроенных функций** сбора статистических показателей в различных АБИС.
- **Неполный объем** выполняемых работ с использованием компьютерных технологий – автоматизация отдельных библиотечных операций.
- **Нестрогое соблюдение технологии** библиотечных процессов, приводящее к неоднозначному вводу в базы данных.

Современные условия:

- Наличие ЭК на большую часть фондов
- Планомерное занесение в базы всех текущих поступлений
- Устоявшая технология и методика работы в автоматизированном режиме
- 5-10 лет работы библиотеки в режиме автоматизированной книговыдачи



- **Регулярный сбор данных организован**
- **Данные ЛИШЕНЫ субъективных особенностей и ДОСТОВЕРНЫ**



**НОВЫЕ ПОДХОДЫ К
ОБРАБОТКЕ
СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

Комплекс

«Библиотечная статистика»

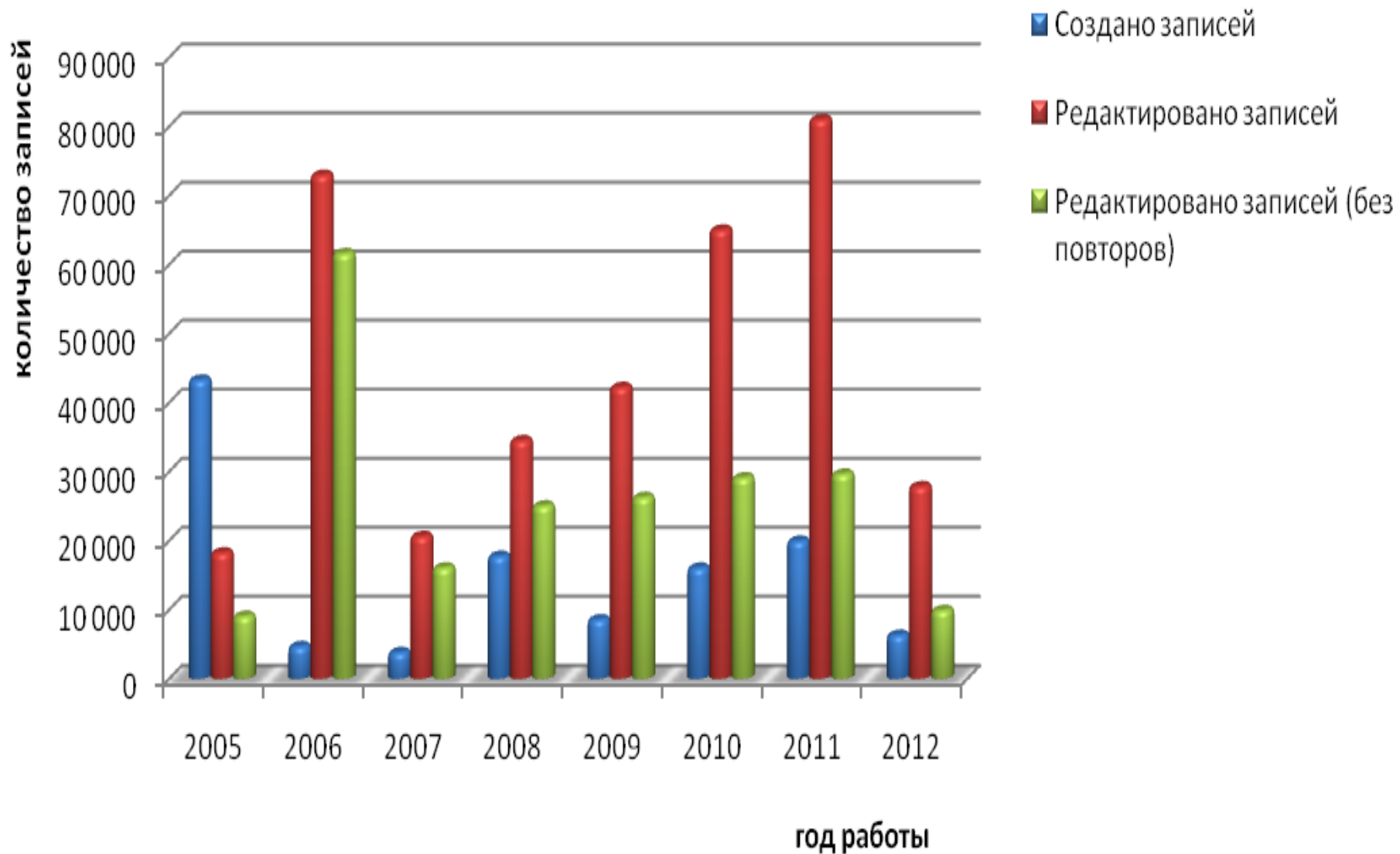
- Набор **специальных функциональных модулей**;
- **Пакетная обработка БД АБИС «Руслан»**;
- **Формирование специальных баз в системе многомерных кубов данных (MOLAP-технология)**;
- **Независимое от АБИС «Руслан» хранение данных – кубы PALO-сервера.**
- **Клиент MS EXCEL – вывод данных в любом удобном виде.**

Возможности комплекса

«Библиотечная статистика»

- вывод формы № 1-ВПБ (№ 6-НК)
- статистика книговыдачи
- статистика читателей
- статистика баз данных
- статистика пополнения и движения фонда
- анализ выдачи выписанных изданий
- анализ выданных изданий
- анализ работы сервера «Руслан».

Возможности модуля «Статистика работы с базами»



Возможности модуля

«Статистика работы с базами»

- Выдача итоговых показателей по работе с базами
- Увидеть работу всех и каждого сотрудника
- Просмотреть детальную картину работы конкретного сотрудника.

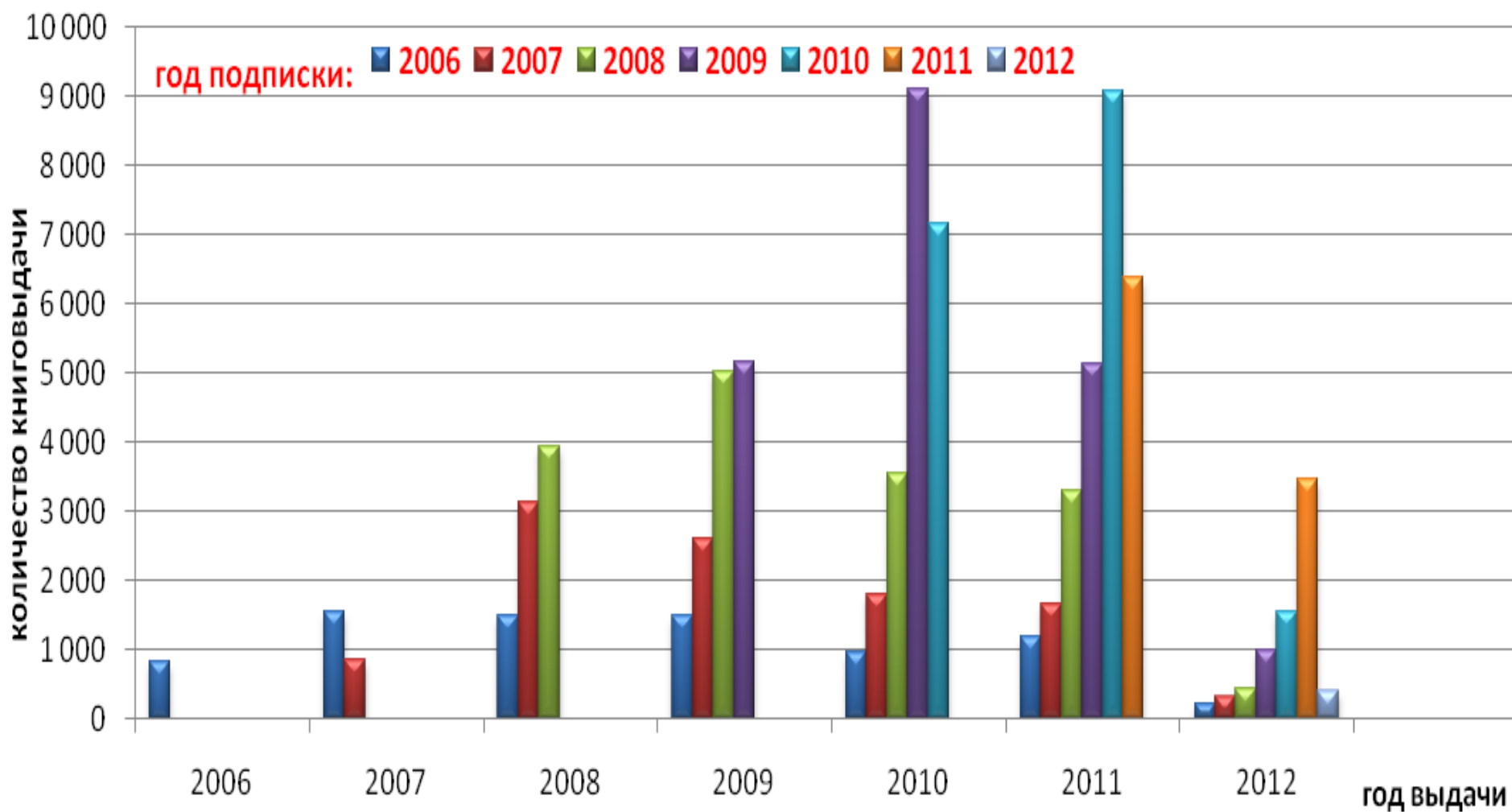
Возможности других модулей комплекса:

- Итоги КСУ
- Сводь по счетам, поставщикам
- Выдача литературы по отраслям знаний
- Готовность фонда к книговыдаче

Возможности модуля «Статистика журналов»

- Анализ выдачи выписанных журналов в течение нескольких лет
- Анализ работы фондов
- Анализ обращаемости изданий

Анализ выдачи **выписанных журналов** в течение нескольких лет



Анализ выдачи выписанных журналов в конкретных пунктах выдачи

Отдел хранения	Кол-во экз.	Кол-во ш/к экз.	Общее кол-во выдач	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Обращаемость Журн. Фонда
чз Ю.Л.	974	961	13 236	1 253	1 261	1 341	852	695	1 790	3 922	2 122	13,6
чз ЕНЛ	4 886	4 644	31 769	0	534	1 454	1 514	1 474	9 409	14 510	2 874	6,5
чз И.Л.	132	131	2 256	0	0	476	453	255	371	533	168	17,1
чз-1	12 239	11 113	43 192	0	0	0	7 001	13 256	12 066	8 326	2 543	3,5
чз-2	5 188	3 599	4	0	0	1	0	1	0	1	1	0,0
Эпф	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
ИЭОБиА	1 147	699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Всего:	27 269	22 051	93 256	1 696	2 370	3 839	10 186	15 998	23 817	27 596	7 754	3,4

Возможности модуля «Статистика журналов»

- Анализ выдачи выписанных журналов в течение нескольких лет
- Анализ работы фондов
- Анализ обращаемости изданий

Принцип сбора данных комплексом «Библиотечная статистика»

Использовать максимально возможное
количество измерений



Можно узнать зависимости, которые
раньше были не доступны!

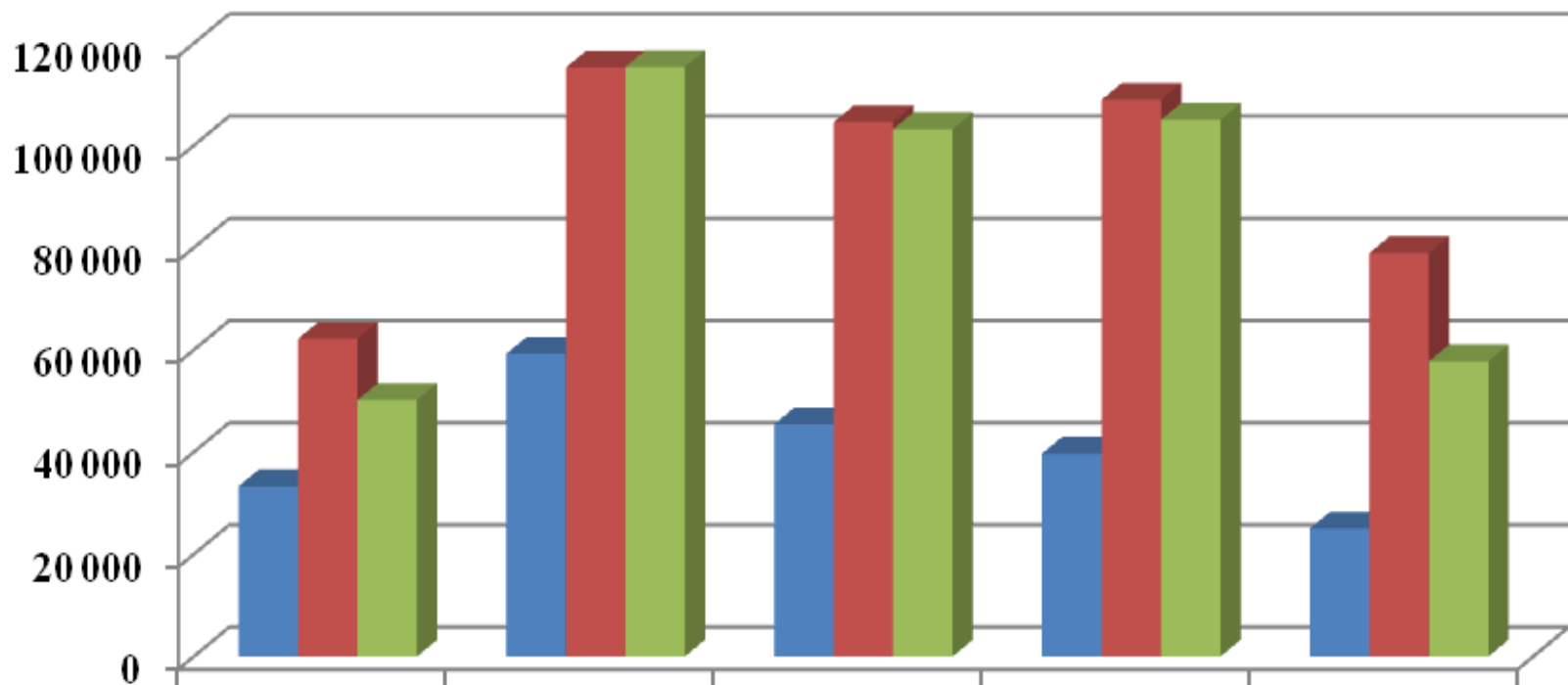


... Инструмент управления и
прогнозирования.

Возможности модуля «Статистика книговыдачи»

Динамика автоматизированной книговыдачи

КОЛИЧЕСТВО ВЫДАННЫХ ДОКУМЕНТОВ



	2007	2008	2009	2010	2011	Год выдачи
■ Посещение	33 311	59 247	45 458	39 721	25 064	
■ Выдача	62 173	115 258	104 583	108 950	78 956	
■ Возврат	50 203	115 376	103 208	105 040	57 775	





Правильно ли считаем?

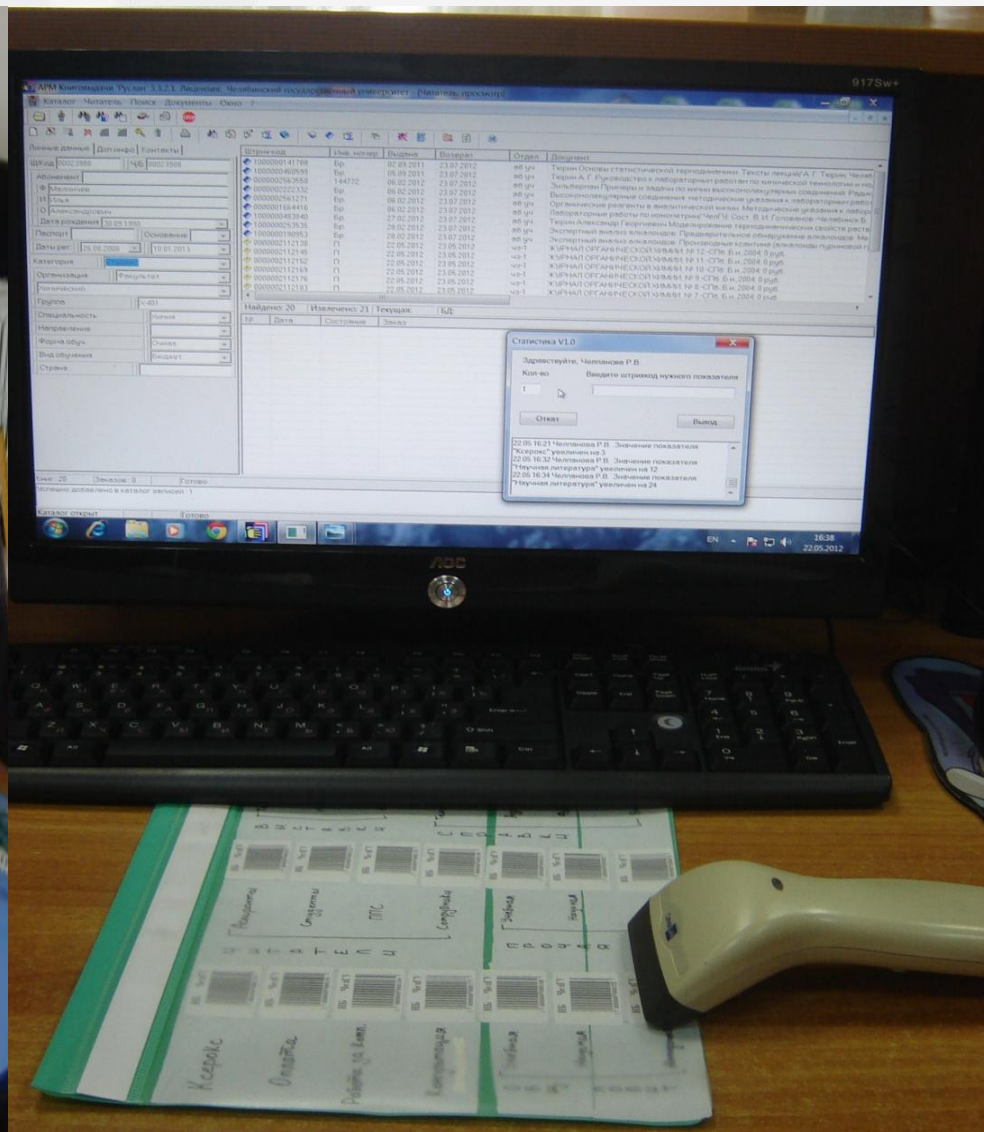
«Посещение - это приход пользователя в библиотеку, зафиксированный в контрольном листе или формуляре читателя, ... а также в электронной базе данных»

Библиотечная статистика [Текст] : ГОСТ 7.20-2000 / Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации. - Минск : Изд-во стандартов, 2000. – 7 с. - (Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу)

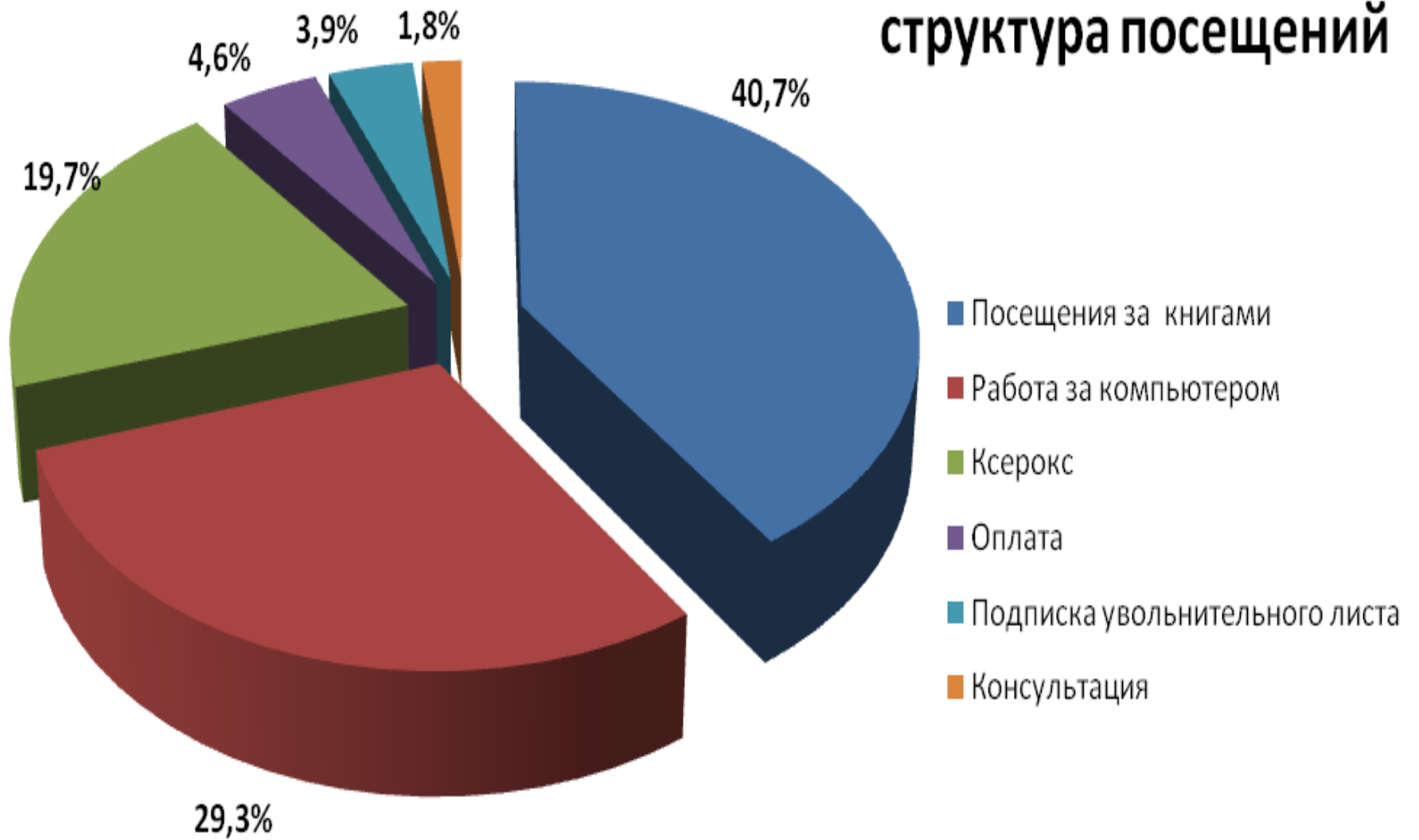
Задача НБ ЧелГУ:

- использование технологии MOLAP
- хранение данных в многомерных КУБах СУБД PALO-сервера
- среда разработки – язык С#
- использование библиотек функций, которые распространяются свободно.
- 2 модуля: для библиотекарей и администратора
- идентификация данных – штрихкоды.

Что удобнее ?



структура посещений



Что такое «хорошие» показатели?

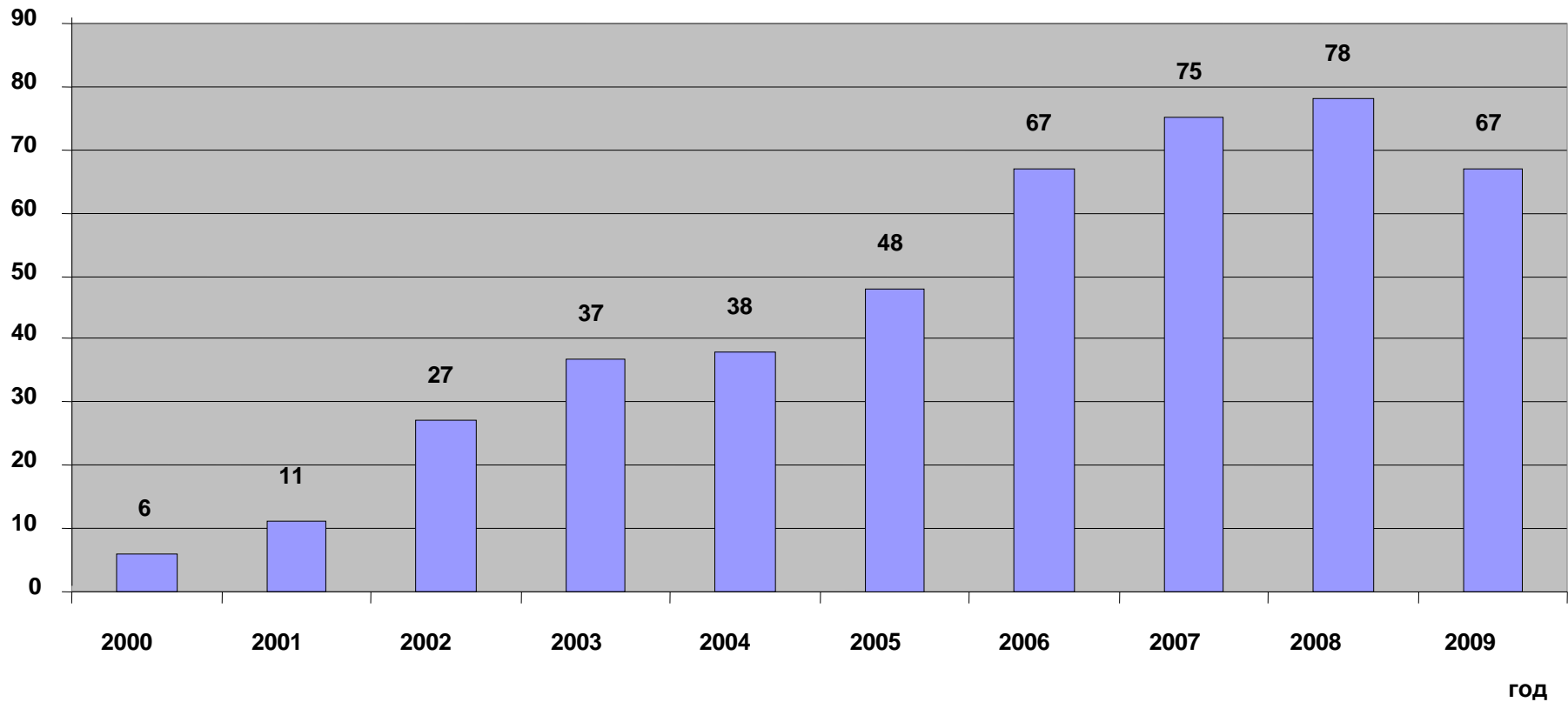
- Количество баз данных и записей в них, количество записей, выведенных в ЛВС и интернет:
 - Объем фонда, введенный в ЭК
- Количество компьютеров в библиотеке?
 - Оснащенность библиотеки ПК
 - % физически изношенного парка
- Количество компьютеров для читателей
 - Посещаемость сайта библиотеки

Готовность фонда к автоматизированной книговыдаче

	состоит на учете (экз)	записей в БД	экз. в ЭК	ШК в ЭК	% ввода в ЭК
книги	656 423	80 372	283 699	283 629	43,22%
диссертации-авторефераты	3 159	3 288	4 276	3 948	135,36%
Газеты-журналы	140 068	95 052	104 473	37 017	74,59%

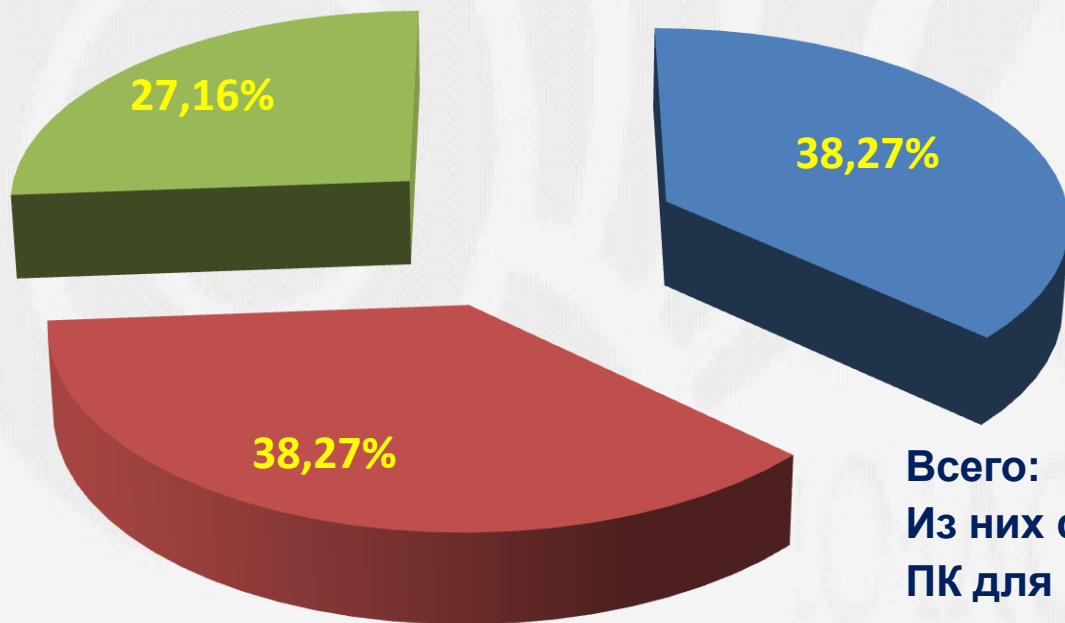
Оснащенность библиотеки компьютерной техникой

Изменение компьютерного парка



год

Возраст парка компьютеров



Всего: **86 ПК** в 5 корпусах
Из них сервера: **13**
ПК для читателей : **15 ПК + 3 сервера**
Мест для читателей - **55**

■ до 3 лет (моральный возраст) ■ от 4 до 7 лет (физический возраст) ■ 8 и более лет (более физического)

Зачем нужна статистика?

- Инструмент оперативной обратной связи.
- Способ выявления тенденций развития.
- Метод выбора путей совершенствования работы.
- База планирования.

***«Говорят, что числа правят миром.
Нет, они только показывают, КАК правят миром»***

И.В. Гёте

О чем молчит статистика?

- В библиотеках появился новый объект управления – ее **информационная система.**
- Чем активнее библиотека ведет автоматизацию, чем больший сегмент информационные и инновационные технологии занимают в библиотечной практике, тем **большую значимость** для библиотеки имеет ее информационная система.

Авторы:



Зеленина Галина Николаевна,
Зав. отделом автоматизации НБ ЧелГУ
Zelenina@csu.ru

Поникаровский Константин Викторович,
Программист компании ОБС
PonikarovskyKV@gmail.com



Артемьев Михаил Михайлович,
Инженер-программист НБ ЧелГУ
NLS@csu.ru