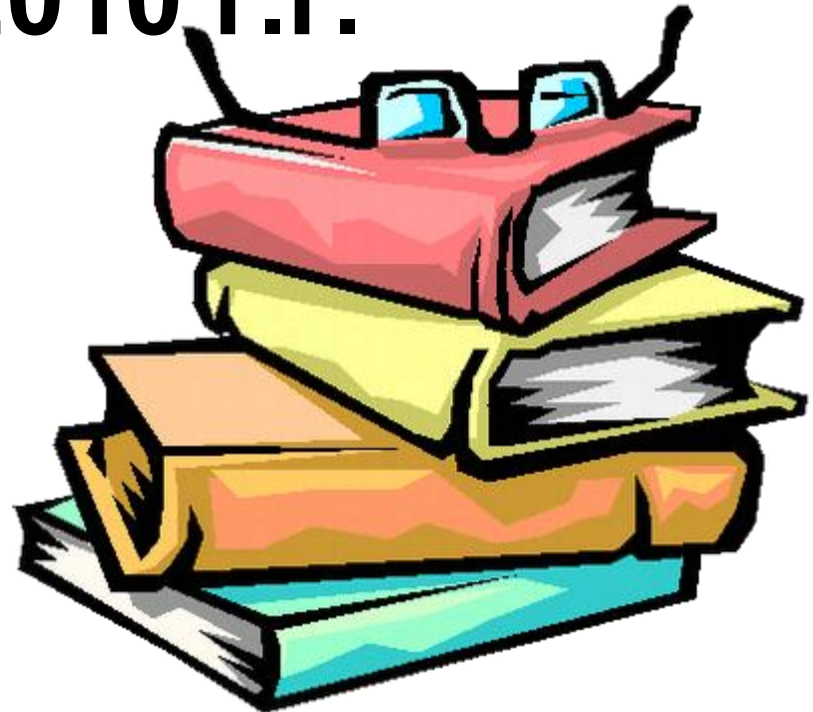


Статистический анализ библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ»

за

2008 - 2010 г.г.



Под изучением фонда понимается научное познание состава, использования, динамики библиотечного фонда с целью повышения его соответствия задачам библиотеки, информационным потребностям абонентов, а также эффективности использования.



**Комплекс специальных методов изучения
библиотечного фонда включает:**

- **статистические, библиографические,
социологические методы;**
- **математическое моделирование;**
- **графические методы и др.**

Базисной информационной основой является статистика, которая изучает динамику объема и состава фонда. Статистические данные лежат в основе изучения эффективности работы библиотеки и качества использования ею своих ресурсов.

Для статистического изучения фонда используются следующие показатели:

- **Величина документного фонда - Ф;**
- **Объем новых поступлений - Пн;**
- **Объем выбытия - Фв;**
- **Обновляемость - Н;**
- **Книговыдача - В;**
- **Число читателей - А;**
- **Обращаемость - Об;**
- **Книгообеспеченность - К;**
- **Читаемость - Ч;**
- **Темпы роста - Тр.**

**В ходе статистического изучения
применяются различные приемы и методы:**

- группировка;**
- ранжирование;**
- анализ по отклонениям показателей;**
- динамический анализ.**

**Наиболее распространенным приемом
является сравнение, которое позволяет
выявить отклонение показателей.**

**Основными документами для получения
необходимых данных фонда являются:**

- Книга суммарного учета:**
- Дневник работы библиотеки:**
- Тетрадь учета отказов читателей;**
- Годовой статистический отчет.**

**На основе библиотечной документации
делается выборка статистический данных
за определенный промежуток времени
и данные записываются
в подготовленные таблицы.**

Итак :

**Статистический анализ библиотечного
фонда МУ «Кемская МРБ» за 3 года
(2008 - 2010гг.)**

Первый показатель: **ВЕЛИЧИНА ФОДА**



Показатель величины фонда – один из основных. Чтобы оценить фонд с позиции его величины, применяются сравнительный анализ **фактической и оптимальной** величины фонда для каждой библиотеки. Для расчета оптимальной величины фонда можно рекомендовать формулу

$$\mathbf{\Phi = AK_{opt}},$$

где

Φ – величина фонда;

A – число пользователей;

K- оптимальная книгообеспеченность пользователя.

Оптимальная книгообеспеченность пользователя = 8 -12 книг.

В настоящее время объем фонда в России ориентируется на среднюю книгообеспеченность одного жителя: 4,9 томов, в том числе в городе – 5-7 томов; на селе -7-9 томов.

Оптимальная величина библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ»

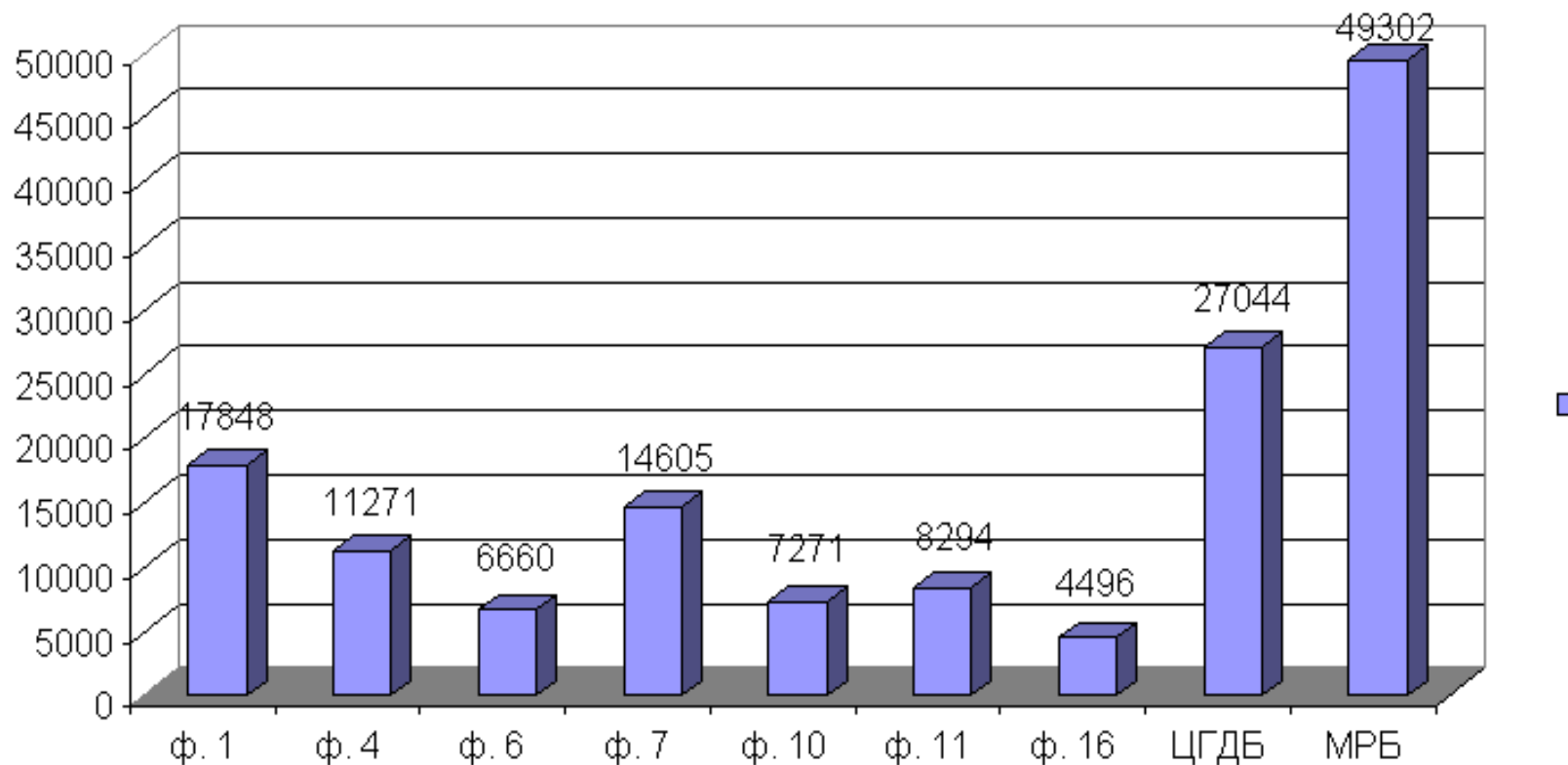
Сиглы библиотек	Числ. насел. На 26.01.2010	Средняя книгообесп.	Оптимальный фонд на 01.01.2011г.	Опт. объем детской литер. От 30% до 50%	Фонд на 01.01.2011г.
Ф.1.	2347	8	18776	5632	17848 (+928)
Ф.4.	854	8	6832	2049	11271 (- 4439)
Ф.6.	670	8	5360	1608	6660 (-1300)
Ф.7.	1254	8	10032	3009	14605 (-4573)
Ф.10.	405	8	3240	972	7271 (-4031)
Ф11.	547	8	4376	1312	8294 (-3918)
Ф.16.	306	8	2448	734	4496(-2046)
ЦГДБ	3000	8	24000	-	27044 (-3044)
МРБ	9152	7	64064	-	49302 (+14762)

Библиотечный фонд можно считать укомплектованным оптимально и по составу, и по величине, если им удовлетворяются около **75%** общего числа требований по профилю фонда библиотеки.

Состав, развитие и использование библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ» за 2008 – 2010 г.г.

Сиглы библиотек - филиалов	Величина фонда на 01.01. 2009	Величина фонда на 01.01.2010	Величина фонда на 01.01 2011.
Ф.1	19008	19246 (+238)	17848 (-1398)
Ф.4	12223	11730 (-493)	11271 (+459)
Ф.6	6528	6578 (+50)	6660 (+ 82)
Ф.7	14483	14575 (+92)	14605 (+30)
Ф.10	7003	7201 (+198)	7271 (+70)
Ф.11	8100	8276 (+246)	8294 (+18)
Ф.16	4777	4724 (-53)	4496 (-228)
ЦГДБ	30916	28422 (-2494)	27044 (-1378)
МРБ	52511	52461 (-50)	49302 (-3159)
Итого:	155549	152831 (-2718)	146791 (-6040)

Величина фонда МУ «Кемская МРБ» на 01.01.2011 г.



Систематическое наполнение фонда новой литературой имеет исключительное важное значение для выполнения социальных функций библиотек. На издания последних 3-5 лет приходится большая часть информационного потенциала фонда. Они активнее пропагандируются, чаще спрашиваются пользователями. Эта литература составляет самую большую часть книговыдач.

The image features a white background with numerous stacks of books of various colors and sizes. Some stacks are tall and narrow, while others are shorter and wider. Several open books are shown in mid-air, appearing to be falling or floating. The overall composition is dynamic and emphasizes the volume of books.

Второй показатель:

**ВЕЛИЧИНА
ПОПОЛНЕНИЯ
ФОНДА**

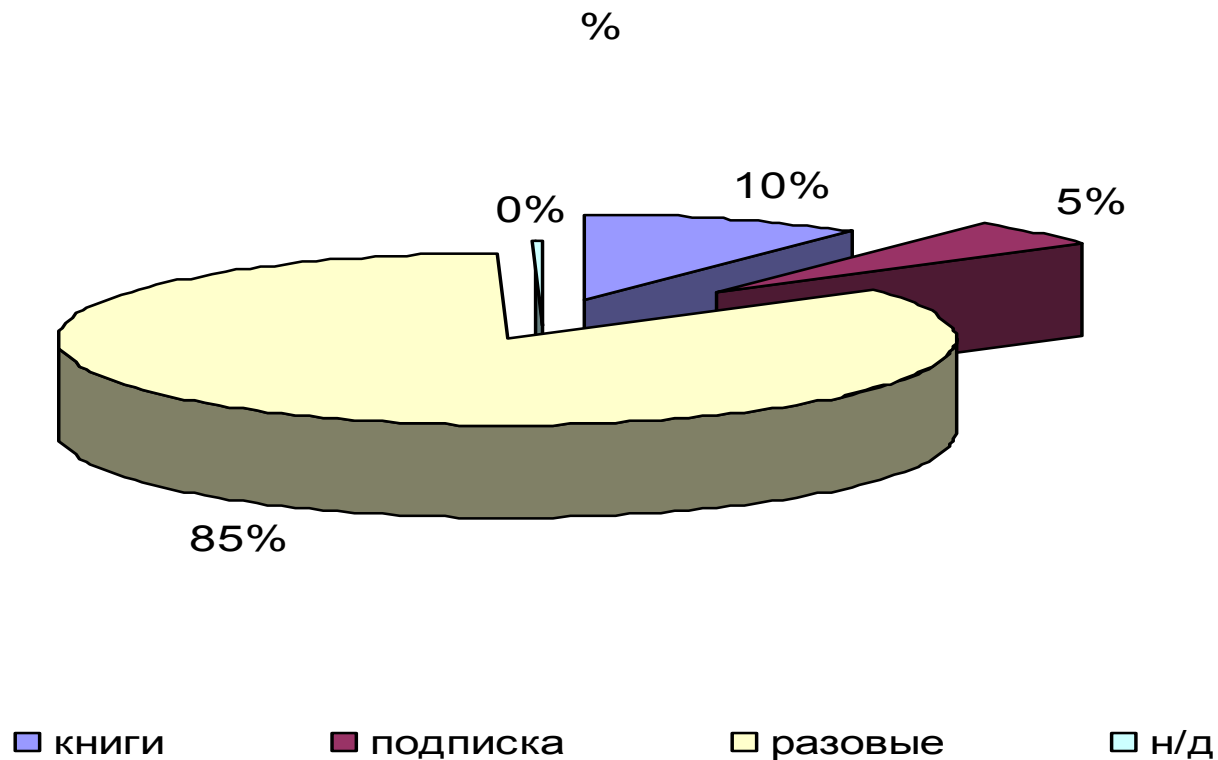
Анализ величины и состава пополнения фонда МУ «Кемская МРБ» за 2008 – 2010 гг.

Сиглы библиотек - филиалов	2008	2009	2010
Ф.1.	19521(ф1+ф17)	3488	3010 (-478)
Ф.4	2132	2625 (+493)	3469 (+844)
Ф.6.	1252	1647 (+395)	1537 (-110)
Ф.7.	3698	4521 (+823)	4373 (-148)
Ф.10.	1571	2171 (+600)	2560 (+389)
Ф.11.	2325	2252 (-73)	1887 (-365)
Ф.16.	1560	2003(+443)	2343 (+340)
ЦГДБ	1013	823(+150)	1155 (+332)
МРБ	5375	6969(+1594)	7399 (+430)
Итого:	38447	26499 (-11948)	27733(+1234)

Видовой состав библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ»

Сиглы	Книги, брошюры 2008,2009, 2010	Периодика 2008, 2009, 2010	Разовые период.издания 2008, 2009, 2010	Аудив. элект. И др изд. 2008, 2009,2010
Ф.1	337- 411 -257	114-162-144	539- 2793 - 2609	1- 8- 0
Ф.4	151- 218 -60	109 -85-84	1872- 2322- 3325	1- 0- 0
Ф.6	196 -162 -103	67-54 -62	989- 1431 -1372	0- 0- 0
Ф.7	406 -343-205	191-102 -162	3101- 4076- 4006	2- 4- 0
Ф.10	100 -197-181	63 -79 -81	1408- 1895 -2298	1- 0- 0
Ф.11	161-242-42	67 -90 -66	2097- 1920 -1779	0- 0- 0
Ф.16	98 -96 -112	63- 60 -54	1399 - 1847- 2231	0- 0- 0
ЦГДБ	550 – 393 -424	378 – 387-366	85 – 43 - 365	1- 7- 1
МРБ	1142 -1402 -1709	615- 590 -578	3618 - 4977 -5112	31- 61 -2

Видовой состав пополнения фонда МУ «Кемская МРБ» в 2010 г.

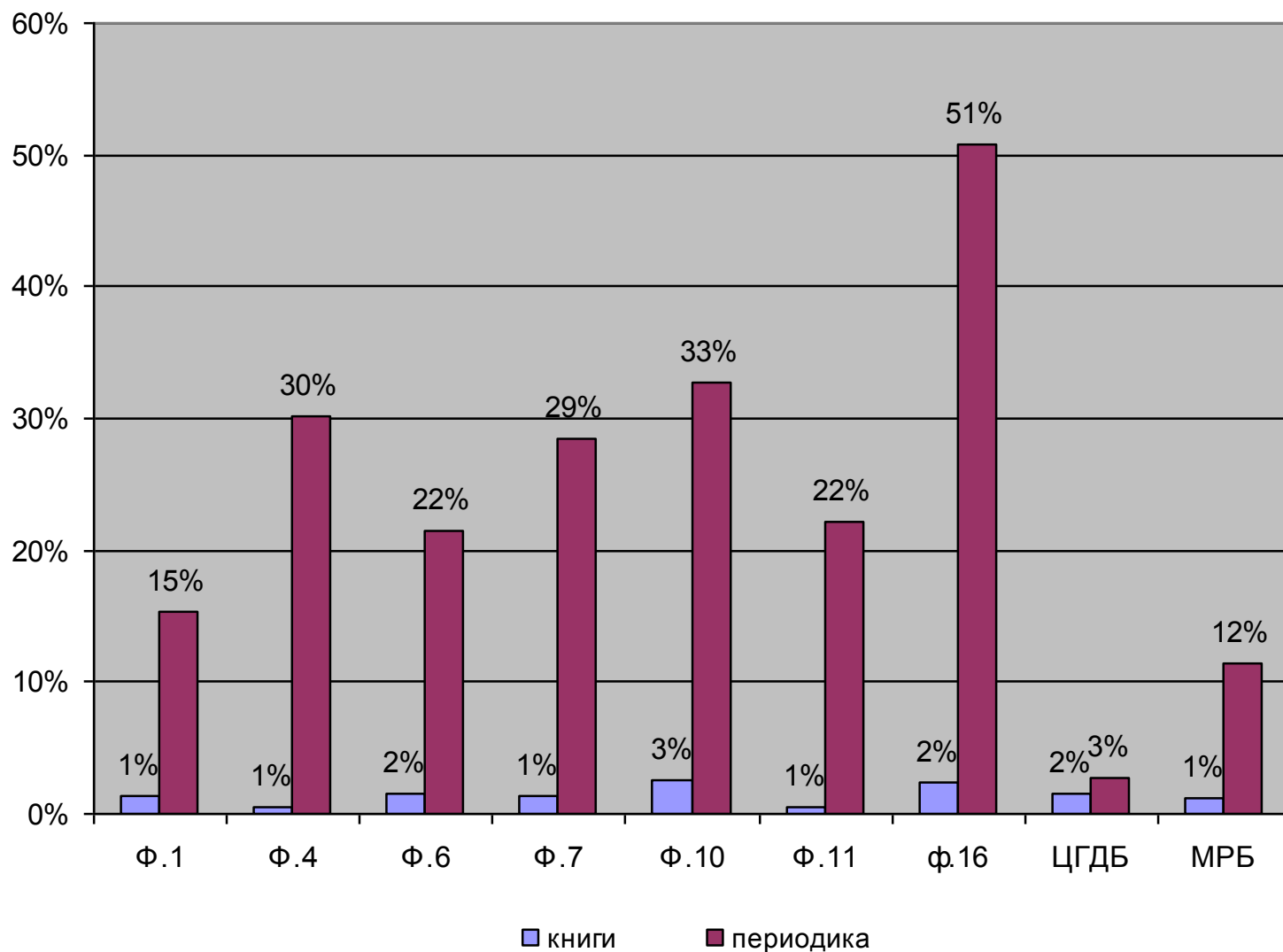


Установлено,
что задачи обслуживания
решаются более успешно,
если величина поступлений
в библиотеки составляет
в среднем **10 % к фонду.**

Пополнение библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ» в % отношении

Сиглы библиотек - филиалов	2008		2009		2010	
Ф.1	-	(1,7 +3,4)	18,1	(0,7+15,3)	16,8	(1,4 +15,4)
Ф.4	17,4	(1,2+16,2)	22,3	(0,8 +20,5)	30,7	(0,5 +30,2)
Ф.6	19,1	(3,0 +16,2)	25,0	(2,5 +22,5)	23,1	(1,5 +21,5)
Ф.7	25,5	(2,8 +22,7)	31,0	(2,4 +28,6)	29,9	(1,4+ 28,5)
Ф.10	22,4	(1,4 +20,9)	30,1	(2,7 +27,3)	35,2	(2,5 +32,7)
Ф.11	28,7	(1,9 +26,4)	27,2	(2,9 +24,2)	22,7	(0,5 +22,2)
Ф.16	32,6	(2,0 +30,6)	42,4	(2,0 +40,9)	52,1	(2,4 +50,8)
ЦГДБ	3,2	(1,8 +1,5)	2,89	(1,4 +1,5)	4,2	(1,6 + 2,7)
МРБ	10,2	(2,2 + 8,1)	13,2	(2,6 +10,6)	15	(1,2 +11,5)
Итого:	24,7	(2,0 + 16,2)	23,5	(2,0 +21,3)	25,5	(1,4+ 23,9)

Пополнение библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ» в % отношении



Анализ ежегодного поступления документов в библиотеки МУ «Кемская МРБ» показал, что прирост фонда на 10% - на практике - **нереально.**

Анализ пополнения
библиотечного фонда
невозможен без анализа
выбытия литературы.

Третий показатель:

ВЫБЫТИЕ ДОКУМЕНТОВ



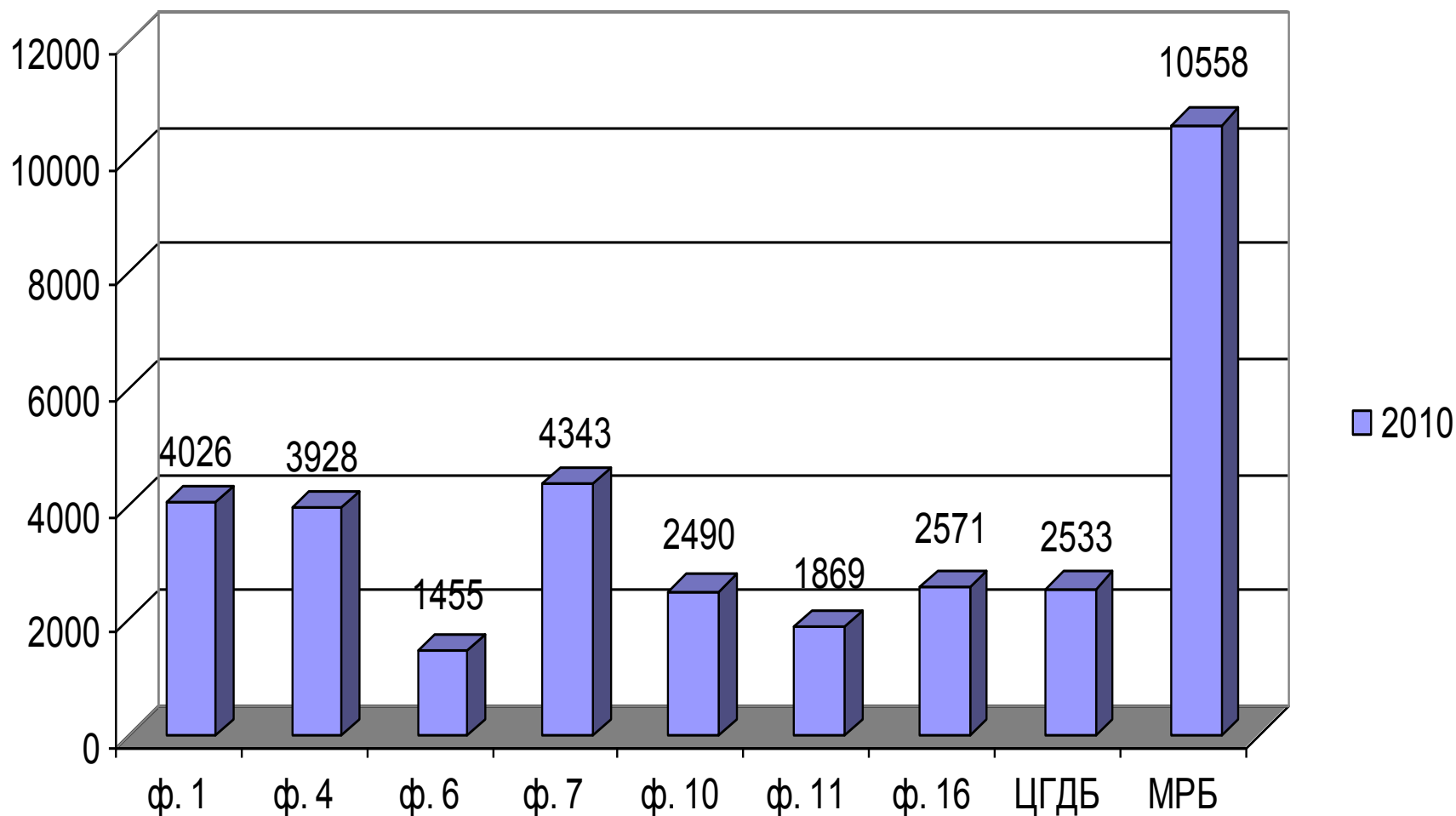
Анализ выбытия документов из фонда показывает:

- какие виды документов списываем,
- какие отделы фонда в процессе использования быстрее обедняются и которые нужны в усиленном пополнении.

Анализ выбытия из фонда МУ «Кемская МРБ» за 2008 – 2010 гг.

Сиглы библиотек - филиалов	2008	2009	2010
Ф.1	751	3632	4026
Ф.4	2100	3118	3928
Ф.6	1111	1597	1455
Ф.7	3446	4429	4343
Ф.10	1485	1973	2490
Ф.11	2237	2076	1869
Ф.16	1572	2056	2571
ЦГДБ	4029	3317	2533
МРБ	7056	7019	10558
Итого:	23787	29217	33773

Выбытие документов из библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ» за 2010 г.



Выбытие документов из фонда МУ «Кемская МРБ» в % отношении

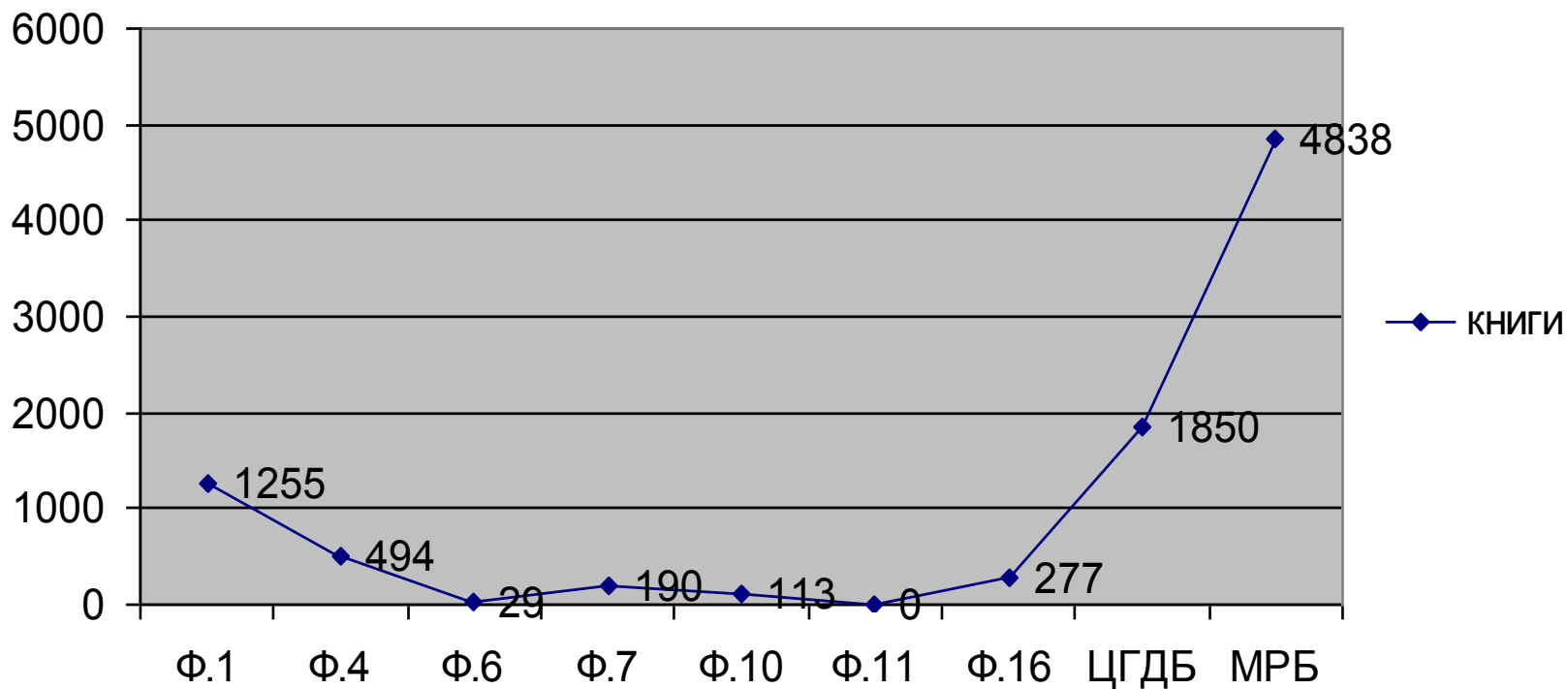
Силы библиотек	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Ф.1	3,9	18,8	22,5
Ф.4	17,1	26,6	34,8
Ф.6	17,0	24,2	21,8
Ф.7	23,7	30,4	29,7
Ф.10	21,2	27,3	34,2
Ф.11	27,6	25,1	22,5
Ф.16	32,9	43,5	57,2
ЦГДБ	13,0	24,6	39,0
МРБ	13,4	13,4	21,4
	18,8	25,9	31,5

Выбытие видового состава документов за 2010 г.

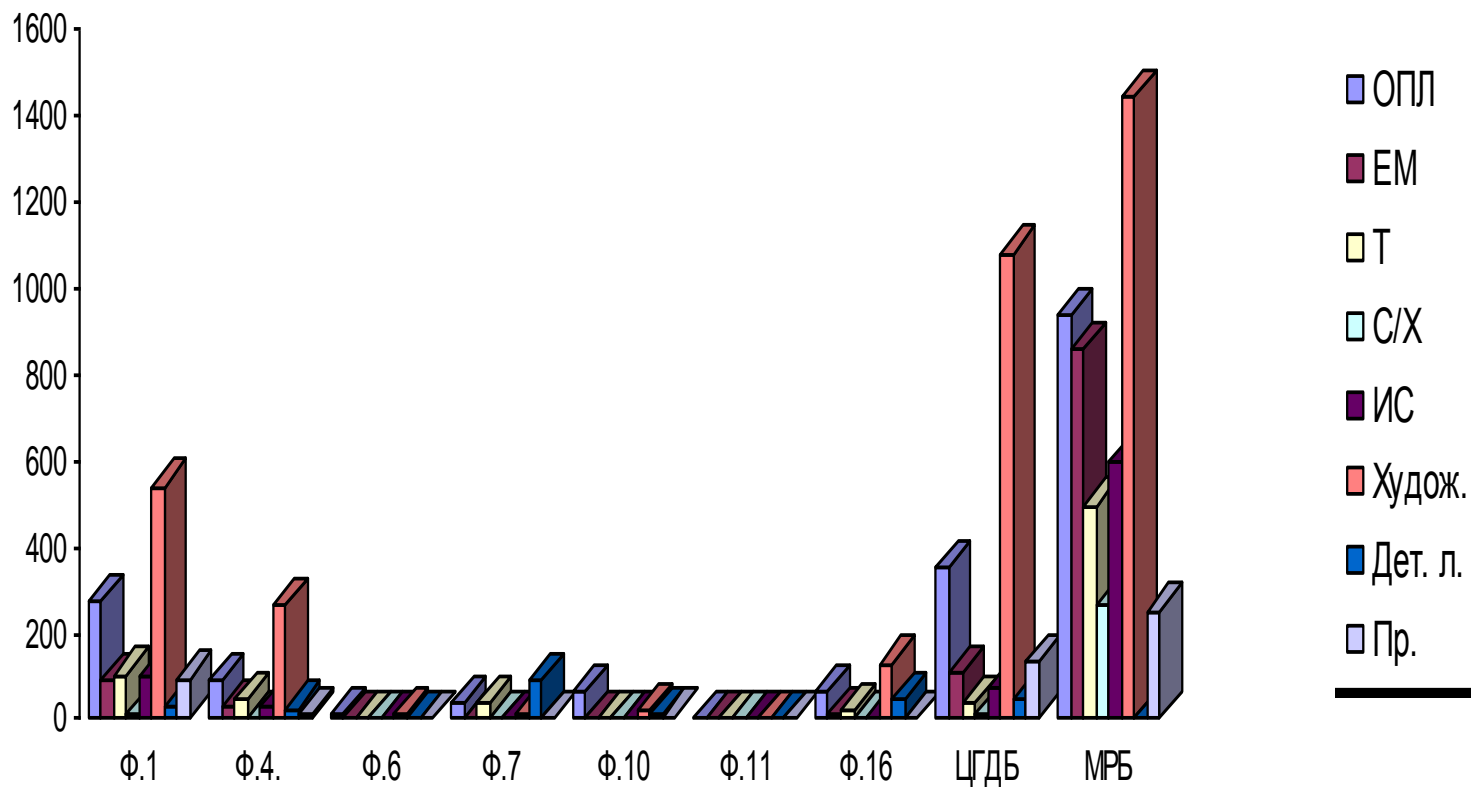
Сиглы библиотек	книги	периодика
Ф.1	1255 (31,2%)	2771 (68,8%)
Ф.4	494 (12,5%)	3434 (87,4%)
Ф.6	29 (1,9%)	1426 (98,0%)
Ф.7	190 (4,4%)	4153 (95,6%)
Ф.10	113 (4,6%)	2377 (95,5%)
Ф.11	-	1869 (100%)
Ф.16	277 (10,7%)	2294 (89,2%)
ЦГДБ	1850 (73,0%)	683 (26,9%)
МРБ	4838 (45,8%)	5720 (54,2%)
	9046 (26,8%)	24727 (73,2%)

Выбытие книг из библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ за 2010 г.

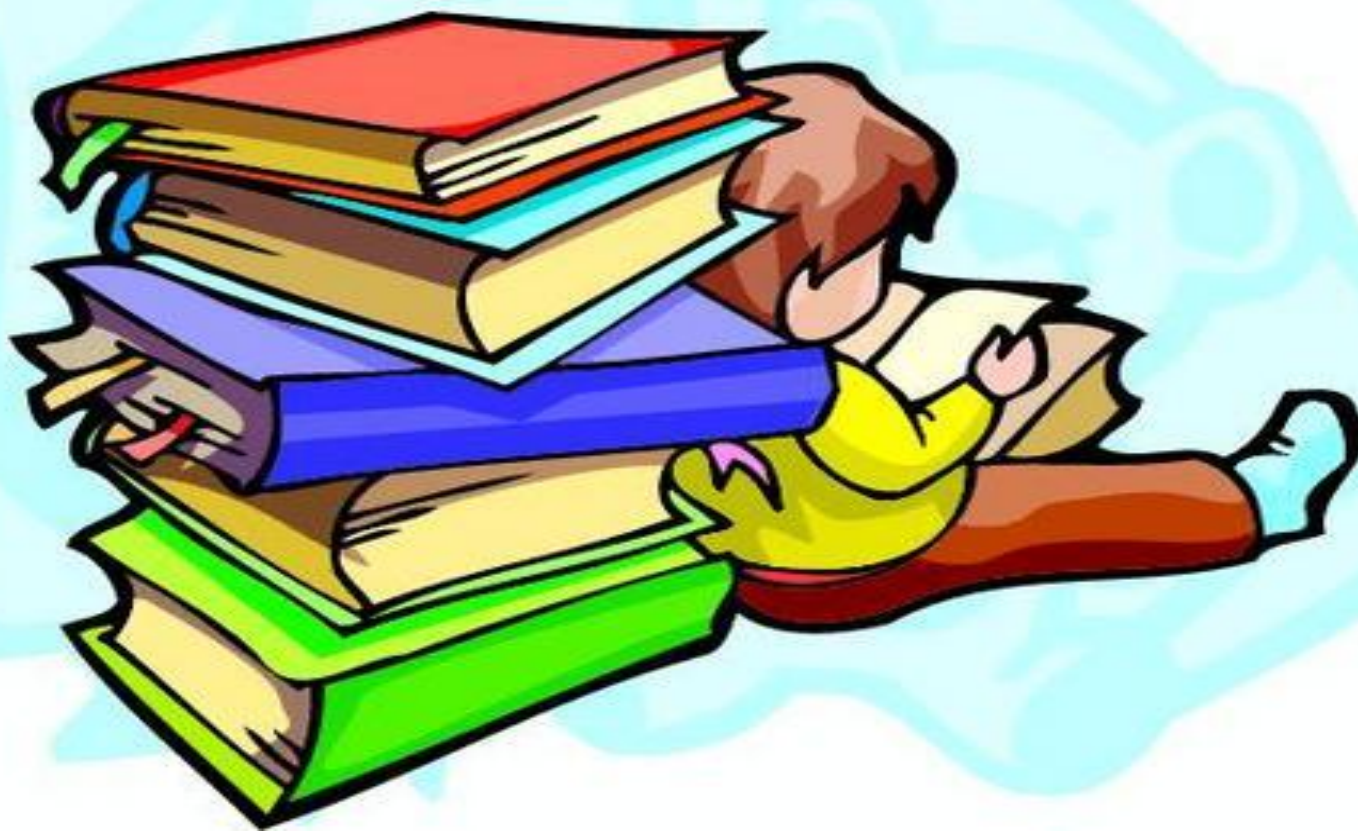
КНИГИ



Выбытие книг по отраслям знаний из библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ» за 2010 г.



**Четвертый показатель:
КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ.**



Книгообеспеченность - один из основных относительных показателей статистики библиотечного фонда. Означает среднее число книг, проходящихся на одного пользователя библиотеки, или на одного жителя населенного пункта. Он вычисляется делением числа книг, учтенных на конец года в «Книге суммарного учета», на число зарегистрированных читателей, или на число жителей населенного пункта.

$$K = \Phi : A, \quad K = \Phi : Ж$$

По книгообеспеченности пользователя, жителя можно судить, достаточно ли в библиотеке книг для обеспечения запросов.

Оптимальная книгообеспеченность

на одного пользователя 8 -12;

на одного жителя – 7.

«Модельный стандарт деятельности публичной библиотеки»

рекомендует –

среднюю книгообеспеченность одного жителя - 4-9 томов,

в том числе в городе -5-7,

на селе -7-9.

Анализ книгообеспеченности пользователя

Сиглы	2008	2009	2010	средняя
Ф.1	28,7	31,1	29,6	29,8
Ф.4	40,6	42,5	42,2	41,8
Ф.6	37,3	43,6	45,0	41,9
Ф.7	16,4	16,4	16,5	16,4
Ф.10	31,3	30,2	30,3	30,6
Ф.11	17,9	22,0	23,0	20,9
Ф.16	31,8	31,3	34,1	32,4
ЦГДБ	14,3	13,2	12,5	13,3
МРБ	16,8	22,7	23,9	21,1

Что помогла выявить таблица?

Избыточные фонды в библиотеках:
Бабгубской городской,
Сельской п. Сокол,
Панозерской сельской,
Куземской сельской.

РЕШЕНИЕ – СПИСАНИЕ.

Анализ книгообеспеченности жителя

Сиглы	2008	2009	2010	средняя
Ф.1	7,7	7,7	7,4	7,6
Ф.4	14,3	13,7	13,7	13,9
Ф.6	9,8	9,4	9,8	9,7
Ф.7	11,4	11,6	11,5	11,5
Ф.10	15,3	16,9	17,9	16,7
Ф.11	14,0	14,9	14,7	14,5
Ф.16	15,6	15,4	14,7	15,2
ЦГДБ	2,3	2,2	2,1	2,2
МРБ	3,9	4,0	3,0	3,6

ВЫВОД:

Излишне высокая
книгообеспеченность ведет к
снижению обращаемости, в итоге к
омертвлению фонда.

Пятый показатель:

ОБРАЩАЕМОСТЬ.

Обращаемость библиотечного фонда показывает интенсивность использования библиотечного фонда, высчитывается по формуле :

$$\text{Об} = \text{В} : \text{Ф},$$

где **Об** – обращаемость,
В – книговыдача,
Ф – объем фонда.

Верхняя граница оптимальной величины обращаемости - 3,
нижняя граница – 2.

Анализ обращаемости библиотечного фонда МУ «Кемская МРБ»

Сиглы	2008	2009	2010	средняя
Ф.1	1,1	1,0	1,1	1,1
Ф.4	0,7	0,7	0,7	0,7
Ф.6	1,5	1,2	1,4	1,4
Ф.7	2,5	2,6	2,6	2,6
Ф.10	2,0	2,3	2,0	2,1
Ф.11	2,4	1,8	1,9	2,0
Ф.16	2,2	1,7	1,9	1,9
ЦГДБ	1,7	1,8	1,9	1,8
МРБ	1,7	1,6	1,7	1,7

Шестой показатель:

ТЕМПЫ РОСТА.

Большое значение в статистическом анализе фонда имеют показатели динамики развития или роста.

Они характеризуют изменение явления во времени и вычисляются путем сопоставления однородных показателей за различные отрезки времени.

Важное место в
статистическом анализе
занимает изучение в едином
комплексе таких показателей,
как **книгообеспеченность,**
читаемость, обращаемость.

СИГЛЫ	Обращаемость Ср. -2-3	Читаемость 25 кн.	Книгообеспече нность 8-12	оценка
Ф.1	1,1 Н	31,4 В	29,8 В	Фонд перенасыщен
Ф.4	0,7 Н	30,3 В	41,8 В	- - - - -
Ф.6	1,4 Н	63,2 В	41,9 В	- - - - -
Ф.7	2,6 Н	43,3 В	16,4 В	-- - - - -
Ф.10	2,1 Н	61,4 В	30,6 В	- - - - -
Ф.11	2,0 Н	45,7 В	20,9 В	- - - - -
Ф.16	1,9 Н	66,8 В	32,4 В	Фонд перенасыщен
ЦГДБ	1,8 Н	24,5 Н	13,3 В	Освобожд от ветх. лит.
МРБ	1,7 Н	31,0 В	21,1 В	Фонд перенасыщен

ВЫВОД:

Анализ первичной статистики позволяет получить более полную и объективную информации о библиотечном фонде, без которого, в принципе, библиотека существовать не может.

Спасибо за внимание!