

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. ТЕМПЫ РОСТА ФОНДА, ЧИСЛА ЧИТАТЕЛЕЙ И КНИГОВЫДАЧИ

Ф – величина фонда

В – книговыдача

А – количество читателей

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. ТЕМПЫ РОСТА ФОНДА, ЧИСЛА ЧИТАТЕЛЕЙ И КНИГОВЫДАЧИ

Трф – темп роста фонда

Производим деление показателей анализируемого года на предыдущий

$$\text{Трф} = \frac{\text{Ф анализируемый год}}{\text{Ф предыдущий год}} = \frac{14995}{14558} = 1,20$$

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. ТЕМПЫ РОСТА ФОНДА, ЧИСЛА ЧИТАТЕЛЕЙ И КНИГОВЫДАЧИ

Трв – темп роста книговыдачи

Производим деление показателей анализируемого года на предыдущий

$$\text{Трв} = \frac{\text{В анализируемый год}}{\text{В предыдущий год}} = \frac{29646}{27575} = 1,07$$

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. ТЕМПЫ РОСТА ЧИСЛА ЧИТАТЕЛЕЙ И КНИГОВЫДАЧИ

Тра – темп роста читателей

Производим деление показателей анализируемого года на предыдущий

$$\text{Тра} = \frac{\text{А анализируемый год}}{\text{А предыдущий год}} = \frac{1105}{1170} = 0,94$$

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. ТЕМПЫ РОСТА ФОНДА, ЧИСЛА ЧИТАТЕЛЕЙ И КНИГОВЫДАЧИ

$$T_{рв} = 1,1$$

$$T_{ра} = 1,08$$

$$T_{рф} = 1,1$$

Описание и объяснение данных: фонд используется интенсивно. Объем фонда соответствует росту числа читателей

Прогнозируемое следствие: Сохранение таких темпов приведет к дальнейшей интенсивности использования фонда

Управленческое решение: Продолжать политику комплектования фонда

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. РАСЧЕТ ОБРАЩАЕМОСТИ ФОНДА, КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ, ЧИТАЕМОСТИ

Об – обращаемость

К – книгообеспеченность

Ч - читаемость

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. РАСЧЕТ ОБРАЩАЕМОСТИ ФОНДА

Об анализируемый год = $\frac{B}{\Phi}$

Об предыдущий год = $\frac{B}{\Phi}$

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. РАСЧЕТ КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ

$$K \text{ анализируемый год} = \frac{\Phi}{A}$$

$$K \text{ предыдущий год} = \frac{\Phi}{A}$$

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. РАСЧЕТ ЧИТАЕМОСТИ

$$\text{Ч анализируемый год} = \frac{\underline{B}}{A}$$

$$\text{Ч предыдущий год} = \frac{\underline{B}}{A}$$

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА. СРЕДНИЕ И ТИПОВЫЕ НОРМАТИВЫ

Публичные библиотеки

Книгообеспеченность от 8-12

Читаемость от 17-24

Обращаемость от 1,2-3

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОНДА.

РАСЧЕТ ЧИТАЕМОСТИ

Об – В - 2,3

Ч – В - 22

К – Н - 7

Оценка ситуации – Довольно интенсивное использование фонда

Управленческое решение: Необходимо увеличение объема фонда, чтобы предоставить читателям более широкий круг изданий, что в дальнейшем повысит читаемость

ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СООТВЕТСТВИЯ ПО ПОДФОНДАМ

$$K_c \text{ анализир. год (социально-эконом. л-ра)} = \frac{B (\%)}{\Phi (\%)} = \frac{21,2}{20,2} = 1,04$$

$$K_c \text{ предыд. год (социально-эконом. л-ра)} = \frac{B (\%)}{\Phi (\%)} = \frac{20,2}{19,2} = 1,01$$

Нормальный $K_c = 0,7-1,3$

(если меньше – пассивное использование подфонда,
если больше – сверхактивное)

ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СООТВЕТСТВИЯ ПО ПОДФОНДАМ

Отдел подфонда	Предыдущий год		Анализ. год		Управленческое решение
	Кс	Инт. исп-я	Кс	Инт. исп-я	
Социально-экономическая литература	0,76	активно	1,5	Сверх-активно	Следует пополнить подфонд дополнительными экземплярами литературы
Естественно-научная	1,1	активно	0,3	Пассивно	Подфонд не соответствует запросам читателей. Следует избавиться от устаревшей и непрофильной литературы и пополнить его актуальной, отвечающей потребностям читателей

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Ситуационная модель	Прогнозная модель
Ф	$\Phi = A \text{ план } \times K \text{ opt.}$
A	A план
B	$B = A \text{ план. } \times Ч \text{ opt.}$
Ч	Ч opt.
Об	Об opt. B Φ
K	K opt.
Kс	Kс opt.
Kс	Kс opt.
Kс	Kс opt.

Тематико-типологическая модель

Отрасль	Тематические рубрики	Тип литературы (документа)	Вид документа	Экземпляры
Медицина . Здравоохранение. Медицинские науки	57.3. Педиатрия	Научно-популярная	Книга,	2
			Журнал, Брошюра	1 2
		Научная	Монография, Справочник	1 2