

«Библиотечная статистика: показатели и единицы исчисления».
ключевые определения и формулы библиотечной статистики.

Показатели использования фонда:

Читаемость: $Ч = В / А$

Ч – читаемость,

В – книговыдача,

А – количество пользователей библиотеки.

Например, Козловский район: $410,6 / 17,0 = 24,1$

Обращаемость: $Об = В / Ф$

Об – обращаемость,

В – книговыдача,

Ф – объем фонда.

Например, Козловский район: $410,6 / 187,8 = 2,2$

Посещаемость: $Пос. = П / А$

Пос. – посещаемость,

П – число посещений за год,

А – количество пользователей библиотеки.

Например, Козловский район: $179,7 / 17,0 = 10,6$

.....

Процент отраслевой литературы в фонде рассчитывается с помощью коэффициента соответствия (K_c)

$$K_c = \frac{\text{Книговыдача (В) \%}}{\text{Величину фонда (Ф) \%}}$$

Активно используемые отделы, K_c которых колеблется от 0,8 до 1,3.

Пассивно используемые отделы, K_c которых ниже 0,8.

Сверхактивные – K_c которых выше 1,3.

Определение, цели и задачи библиотечной статистики

Учет статистических данных в библиотеках осуществляется на основе ГОСТ Р 7.0.20-2014 «Библиотечная статистика: показатели и единицы исчисления». Под библиотечной статистикой в государственном стандарте понимается вид практической деятельности по сбору, группировке и обработке первичных статистических данных, характеризующих состояние и деятельность библиотеки, группы библиотек, отдельных направлений библиотечной работы.

Целями библиотечной статистики заявлены:

статистический учет результатов библиотечной деятельности;
мониторинг результатов работы для принятия управленческих решений;
создание базы планирования деятельности библиотек и отчетности по их работе;
обоснование запросов на финансирование и иную поддержку развития библиотек.

Задачами являются:

разработка системы числовых показателей, методов учета работы библиотек и её оценки, методов расчета этих показателей;
организация наблюдения и контроля библиотечной деятельности с целью выявления проблем;
анализ поступивших данных и прогнозирование развития ситуативного и организационного.

Статистика позволяет выявлять типичное, характерное, закономерное. В зависимости от вида изучаемых данных выделяются следующие разделы библиотечной статистики:

статистика обслуживания читателей и пользователей;
статистика библиотечных фондов;
кадровая библиотечная статистика.
статистика сети школьных библиотек;

Единицы измерения для каждого раздела статистики перечислены в упомянутом стандарте.

Показатели библиотечной статистики

Показателями библиотечной статистики называются количественные характеристики того или иного явления или процесса библиотечной деятельности, выраженные в абсолютных, средних и относительных величинах.

К абсолютным величинам относятся: число читателей, книговыдач, посещений, мероприятий, библиографических справок и т. д. за определенный период времени.

Средние величины содержат общую или сводную характеристику нескольких однородных величин. Например, средняя дневная посещаемость — это показатель, характеризующий использование ресурсов библиотеки и нагрузку сотрудников. Чтобы узнать этот показатель, необходимо число посещений за год разделить на число рабочих дней в году.

Величины относительные — это отношение одной величины к другой. Величину, с которой сравнивают, принято называть базой сравнения. Относительные показатели бывают трех видов: динамики, структуры и интенсивности. Таким образом, относительные показатели отражают:

— динамику (численности читателей, книговыдачи, библиотечного фонда и др.);

— структуру (библиотечного фонда, книговыдачи);

— интенсивность (это величины, измеряющие соотношение двух различных по содержанию, но взаимосвязанных показателей).

Формулы основных относительных показателей библиотечной работы

Наибольшую трудность при подготовке статистических отчетов вызывают формулы для определения основных показателей.

Читаемость (Ч), или интенсивность чтения, — среднее число книг, выданных одному читателю за год. Исчисляется путем деления количества книг, выданных за год (Вг), на число читателей, зарегистрированных за год (А):

$$\text{Ч} = \text{Вг} : \text{А}$$

Посещаемостью (Пос) называют активность посещения библиотеки — это среднее количество посещений, приходящихся на одного читателя в год. Этот показатель, как и следует из названия, отражает активность посещения библиотеки читателями. Показатель находится путем деления числа посещений за год (Пг) на число зарегистрированных читателей (А):

$$\text{Пос} = \text{Пг} : \text{А}$$

Обращаемость (Об), или степень использования фонда. Это среднее число книговыдач на единицу фонда. Показатель может свидетельствовать о соответствии книжного фонда интересам читателей и об эффективности библиотеки. Для нахождения показателя необходимо количество книговыдач за год (Вг) разделить на количество книг, содержащихся в фонде.

$$\text{Об} = \text{Вг} : \text{Ф}$$

Книгообеспеченность (К) — это количество экземпляров учебной литературы по определенной дисциплине, приходящееся на одного студента. Чем выше экземплятность учебной литературы, тем более высокий показатель книгообеспеченности имеет библиотека. Для определения коэффициента книгообеспеченности необходимо:

посчитать количество книг в фонде библиотеки по определённой дисциплине, список таких книг берется из рабочей программы (РПД) данной дисциплины;

разделить это количество на число обучающихся по данной дисциплине;

$$\text{К} = \text{Ф} : \text{Обуч.}$$

Несмотря на то, что в последних стандартах коэффициент книгообеспеченности утратил свое ведущее значение при оценке

деятельности библиотеки, в вузовской документации этот показатель сохранился и по-прежнему используется.

Контрольные показатели

Контрольные показатели делятся на **абсолютные и относительные.**

Абсолютные контрольные показатели

Учет читателей показывает количество человек, которое пользуется библиотекой. Единицей учета служит формуляр читателя. Учет ведется в Дневнике работы. На одного библиотечного работника (ставка) должно приходиться от 300 до 500 человек (необходимо учитывать количество проживающего населения)

Учет книговыдачи показывает количество произведений печати, прочитанных читателями. Основой счета выдачи служат записи в формуляре читателей. За единицу выдачи принимается для книг, брошюр и толстых журналов – экземпляр, а для газет и тонких переплетных журналов – число комплектов. Учет ведется в Дневнике работы. На одного библиотечного работника (ставка) должно приходиться от 8 до 10 тысяч выдаваемых документов.

Учет посещений проводится путем подсчета формуляров читателей, приходивших в течение дня. Учет ведется в Дневнике работы.

Учет массовой работы производится подсчетом числа выставок, вечеров, конференций, обзоров, бесед, устных журналов. Учет ведется в Дневнике работы.

Относительные контрольные показатели:

Читаемость – среднее число книг, выданных одному читателю в год.

Исчисляется путем деления количества выданных книг на число читателей, зарегистрированных за год.

- Книговыдача
- Количество читателей

Оптимальный показатель - 22-24

Посещаемость – среднее количество посещений, приходящихся на одного читателя в год. Показатель характеризует активность посещения читателями библиотеки. Исчисляется путем деления числа посещений за год на число читателей.

- Количество посещений
- Число читателей

Оптимальный показатель 8-11 посещений в год .

Обращаемость книжного фонда характеризует степень использования книжного фонда. Исчисляется путем деления количества книговыдач за год на количество книг, значащихся на конец года в библиотеке.

- книговыдача
- количество фонда

Оптимальный показатель равен 2.

Книгообеспеченность – среднее количество книг приходящихся на одного зарегистрированного читателя. Показатель книгообеспеченности характеризует величину книжного фонда в отношении к числу читателей, т.

е. его достаточность. Исчисляется путем деления количества книг, имеющихся в библиотеке на конец года на число читателей.

- $\frac{\text{Количество фонда}}{\text{Количество жителей}}$
- $\frac{\text{количество фонда}}{\text{количество читателей}}$

Книгообеспеченность на одного читателя должна составлять 10-12 книг. Книгообеспеченность на одного жителя 5-7 книг.

Обновление фонда – это процесс приведения фонда в новое состояние по содержанию информации, видам документов и другим параметрам, которые определяют библиотечный фонд, как систему. Новые документы с более современной информацией, поступаая в фонд, вытесняют из него устаревшие издания. Этот процесс бесконечен, как и процесс комплектования.

Для определения времени, в течение которого фонд библиотеки может обновиться полностью, используется показатель, названный степенью обновления:

Для определения времени, в течение которого фонд библиотеки может обновиться полностью, используют показатель, названный степенью обновления:

$$N\% = \frac{\Phi_{пт}}{\Phi_0 + \Phi_{пт} - \Phi_{ит}} \times 100\%$$

N% - степень обновления.

$\Phi_{пт}$ - количество поступивших за период «t» (1 год) документов. (N-р 1000 экз.).

$\Phi_{ит}$ - количество списанных изданий за период «t». (N-р 500 экз.).

Φ_0 - объем фонда к началу период «t» (N-р 10000 экз.).

Таким образом, $N = 1000 / (10000 + 1000 - 500) = 0,9$ или 9%. То есть ежегодно фонд обновляется на 9%. Чтобы он обновился полностью необходимо 11-12 лет.

$$\frac{N\% - 1}{\text{год}} = \frac{9\% - 1}{100\% - X \text{ лет}}$$

Процент охвата населения библиотечным обслуживанием высчитывается путем деления количества читателей на количество жителей и умножения на 100%.

$$\% \text{ охвата} = \frac{\text{Количество читателей}}{\text{Количество жителей}} \times 100\%$$