

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОТОК И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЕГО РАЗВИТИЯ

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОТОК

Совокупность функционирующих в обществе первичных документов.

В отличие от таких понятий как документальный фонд, документальная БД, «поток» представляется некоторой абстракцией. Реальным объектом он становится лишь в процессе его выявления и анализа.

ВИДЫ ДОКУМЕНТАЛЬНЫХ ПОТОКОВ

- ▶ *Реальный документальный поток* - выявляют через его отражение в библиографических базах данных
- ▶ *Поток цитированной литературы* - документы, отражённые в прикнижных и пристатейных списках литературы, списках публикаций и неопубликованных документов
- ▶ *Поток использованной литературы* – выявляют через мониторинг читательского спроса
- ▶ *Поток приобретённой литературы* – документы, приобретённые через систему книгоиздания и книгораспространения

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Семантическая структура

Явные и скрытые содержательные, смысловые связи между документами.

*Выявить семантическую структуру - означает установить связи между документами на уровне предмета отражения, тематики его изучения и на уровне глубинных семантических (смысловых) связей. Т. е. ответить на вопрос «**О чём документы?**»*

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Видовая структура

Связи между документами по признакам вида и жанров документов, типа литературы в потоке

Т. е. ответ на вопрос «**Для кого созданы документы?**»

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Авторская структура

Связи между документами по признаку их создателя

Изучить авторскую структуру означает:

- выявить весь перечень авторов, занимавшихся этой темой (индивидуальных и/или коллективных);
- выделить самых продуктивных авторов, имеющих наибольшее число публикаций по теме;
- выделить список новых (возможно перспективных) авторов, только пришедших к изучению темы.

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Организационно-фирменная структура

Позволяет выявлять ключевые точки роста микропотока документов (научно-исследовательские и проектно-конструкторские коллективы, занятые разработкой профильной проблематики).

Изучить организационно-фирменную структуру означает:

- 1. Увидеть весь перечень коллективов, занимающихся данной проблемой на основе анализа публикаций по теме.*
- 2. Выделить те научные коллективы, которые наиболее системно изучают эту проблему (много соавторских работ в течение длительного времени).*
- 3. Составить перечень новых коллективов, возможно перспективных, по их первым публикациям последних лет.*

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Географическая структура

Связи между документами по признаку региона (страны, города и т. п.), в котором был создан документ.

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Языковая структура

*Анализ документов, созданных на определенном
языке*

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Издательская структура


Связи между документами по признаку издающей организации

Позволяет выявить наиболее продуктивные издательства, выпускающие ежегодно максимальное количество изданий определенной тематики, а также увидеть группу новых издательств, осваивающих отраслевую проблематику.

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Хронологическая структура

Связи документов в потоке по времени их выхода в свет.



ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ▶ ПОТОКА

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Динамика роста документального потока

Старение и актуализация информации и документов

Рассеяние документов в документальном потоке

Фрагментарность и дублирование информации в документальном потоке

І. ДИНАМІКА РОСТА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

ДИНАМИКА РОСТА ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Тенденция изменения годового объёма потока с течением времени

Изучаются динамика роста мирового, национального, отраслевого, проблемно-тематического документального потока или любой, однородной по какому-либо признаку части потока: поток научно-популярной литературы; поток диссертаций и т. д.

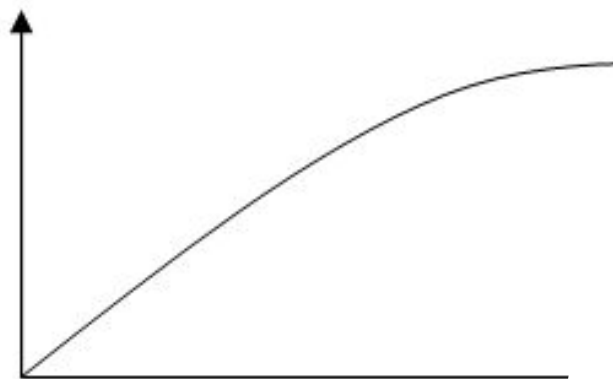
Для сравнения темпов роста микропотоков документов разного объёма используется относительная единица их измерения - показатель «период удвоения».

Концепции роста документального потока

1. Экспоненциальная концепция Д. Прайса (1956 г.)

Удвоение числа публикаций каждые 10-15 лет.

Экспоненциальный рост постепенно приближается к какому-то пределу, процесс замедляется и останавливается, не достигая абсурдных значений.



Концепции роста документального потока

1. Экспоненциальная концепция Д. Прайса (1956 г.)

Факторы, ограничивающие рост потока:

- завершение каких-либо направлений исследований;
- изменение общественных интересов



Концепции роста документального потока

2. Экономическая концепция

Чем больше денег выделяется обществом (государством) на определенную сферу деятельности, тем больше людей в ней работает, и тем больше документальный поток, создаваемый ими.



Исходя из динамики ПДП, все сферы деятельности можно разделить на 3 группы:

1. *Отрасли ускоренного развития*, период удвоения объёма потока составляет менее 10 лет (экономика, языкознание, радиоэлектроника и др.).
2. *Отрасли средних темпов развития* с периодом удвоения объёма потока от 10 до 20 лет (геология, юридические науки, археология, этнография).
3. *Отрасли, развивающиеся медленными темпами*, с периодом удвоения свыше 20 лет (история, педагогика, литературоведение, угольная промышленность в целом и др.).
4. *Затухающие области знания*, где объем годового потока не возрастал, а уменьшался с течением времени (например, поток документов о классических языках - древнегреческом, латыни и др.)

ВЫВОДЫ

Темпы роста потока документов по определенной тематике, определенных стран, организаций, авторов свидетельствуют об актуальности, общественной значимости проблемы и реальном вкладе в ее разработку различных специалистов.

Существуют механизмы саморегулирования объёма потока, не позволяющие основываться при его изучении лишь на статистических показателях.



▶ II. СТАРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТОВ

СТАРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

- ▶ *Объективный процесс утраты ими ценностных свойств с течением времени, прежде всего, за счёт появления в потоке новых документов с более оригинальной, полной, достоверной информацией об объекте.*

СТАРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

- ▶ *Главная причина старения: развитие знания об окружающем мире.*
- ▶ *Следовательно, темпы старения должны будут зависеть от темпов познания конкретной предметной области*
- ▶ *Старение усиливается дискретностью, фрагментарностью, рассеянием информации по теме в документальном потоке.*

ПРИЧИНЫ СТАРЕНИЯ



изменение описанного в документе объекта;



получение новых сведений о нем;



уплотнение, свёртывание известных сведений об объекте (в форме концентрации, обобщения, интеграции, синтезирования) .

МЕХАНИЗМЫ СТАРЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТОВ

- ▶ Кумуляция (агрегирование) информации
- ▶ Старение приблизительных данных после получения более точных
- ▶ Изменение самого объекта, сведения о котором отражаются в документах
- ▶ Утрата информацией практической полезности для потребителя
- ▶ Изменение тезауруса отдельного человека

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПОВ СТАРЕНИЯ

Показатель полупериода жизни документа

1960 г. Р. Коблер и Р. Бартон

время, в течение которого опубликована половина всех использованных изданий

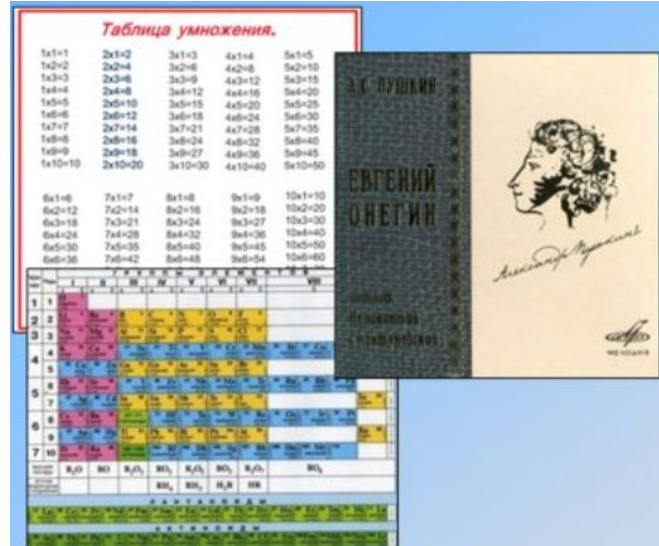
Определяется через:

1. Анализ потока цитированной литературы
2. По данным использования читателями фонда библиотеки

ЗОННАЯ МОДЕЛЬ СТАРЕНИЯ

Основана на различиях в темпах старения документов разных типов, видов и жанров.

1. Зона «золотого ядра» (принципиально неустаревающие документы). В их число входят: труды мыслителей прошлого, историографические работы, архивные документы, конституции, кодексы законов и др.



2. Зона медленно стареющих документов. Период их использования в обществе может продолжаться 10-20 лет (долгосрочные прогнозы, статистические сводные справки, энциклопедии и словари, коллективные научные монографии и научно-популярные книги об основных науках и др.).

ЗОННАЯ МОДЕЛЬ СТАРЕНИЯ

3. Средняя зона старения - период широкого обращения документов от 2 до 10 лет (основной массив отраслевой справочной литературы ретроспективного характера, обзорные и прогнозные статьи, научная и научно-популярная книжная продукция, отдельные виды официально-документальной литературы (нормативные законодательные акты, уставы, программы развития регионов), основные издания учебной, профессионально-методической литературы).

4. Зона активного старения - период активной жизни документа от одного дня до двух лет (поток новостных сообщений, материалы конференций, массово-политические книжные издания, газетные публикации, основная часть статей из научных и научно-популярных журналов).

ЗНАНИЕ ТЕМПОВ СТАРЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ ПЕРИОД:



хранения документов различных отраслей в активной части фонда и полнотекстовых БД;



отражения сведений о документах в библиографических карточках и БД;



ретроспективного поиска при составлении указателей или выполнении справок.

Актуализация информации

Явлению старения противостоит процесс актуализации информации.

Это возвращение к активному использованию публикаций прошлых лет, происходящее в связи с переоценкой обществом каких-либо концепций, идей, методов, способов производства.

Причины актуализации:

- ▶ *осознание ошибочности путей, избранных в социальной жизни или науке;*
- ▶ *получение новых знаний, позволяющих иначе взглянуть на опыт предшественников;*
- ▶ *стремление к рассмотрению проблем в историческом ракурсе*

III. РАССЕЯНИЕ ИНФОРМАЦИИ





РАССЕЯНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ

Факт опубликования статей определенной тематики в непрофильных, то есть не относящихся к данной отрасли, журналах.

Родоначальник изучения явления рассеяния - американский химик Самюэль Бредфорд

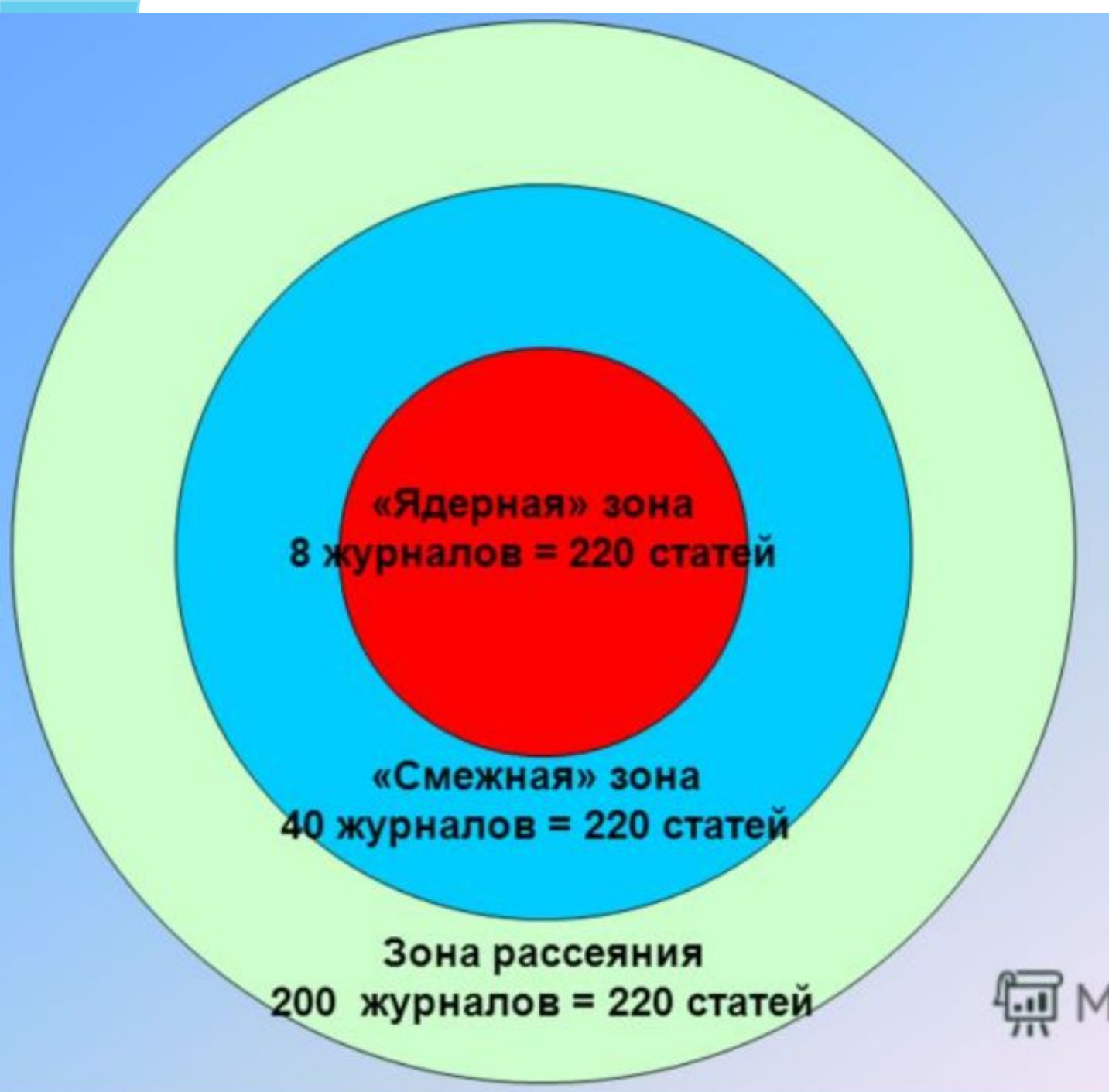
ЗАКОН БРЭДФОРДА

«Если научные журналы расположить в порядке убывания числа помещённых в них статей по какому-либо заданному предмету, то в полученном списке можно выделить ядро журналов, посвящённых этому предмету, и несколько групп или зон, каждая из которых содержит столько же статей, что и ядро. Тогда число журналов в ядре и последующих зонах будет относиться как $1 : n : n^2$ ».

ЗАКОН БРЭДФОРДА

Закон означает, что при равном числе публикаций по определенной тематике в каждой зоне число наименований журналов резко возрастает при переходе от одной зоны к другой.

С. Брэдфорд установил, что количество журналов в третьей зоне будет примерно во столько раз больше, чем во второй зоне, во сколько раз число наименований во второй зоне больше, чем в первой.



ГРАФИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ЗАКОНА БРЭДФОРДА

ЗАКОН БРЭДФОРДА

Эмпирическая закономерность распределения публикаций по изданиям, согласно которой в списке научных журналов, расположенных в порядке убывания числа статей по заданному вопросу, можно выделить три зоны, содержащие равное число статей по заданному вопросу. Эти три зоны различаются количеством и качеством составляющих их журналов:

- **в первую зону (зону ядра)** входят профильные журналы, непосредственно посвящённые заданному вопросу;
- **во вторую зону** входят журналы, частично посвящённые заданному вопросу;
- в самую многочисленную **третью зону** входят журналы, тематика которых далека от заданного вопроса.

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАКОНА БРЭДФОРДА ВСЕ ОТРАСЛИ МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ НА:

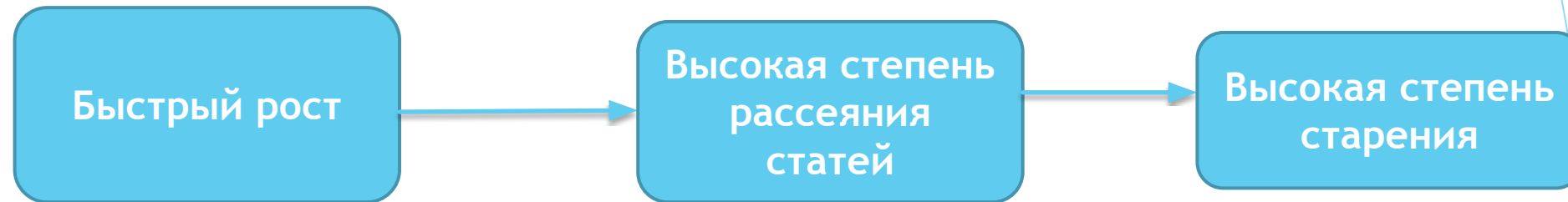
- ▶ Информационно-активные, которые «притягивают» к себе достижения смежных областей и для которых характерна концентрация статей в профильных журналах авиа- и ракетостроение, горное машиностроение, автомобилестроение и др.)
- ▶ Информационно-пассивные, «отдающие» свои публикации в периодические издания других областей (юриспруденция, экономика, история, информатика, автоматика, радиоэлектроника).

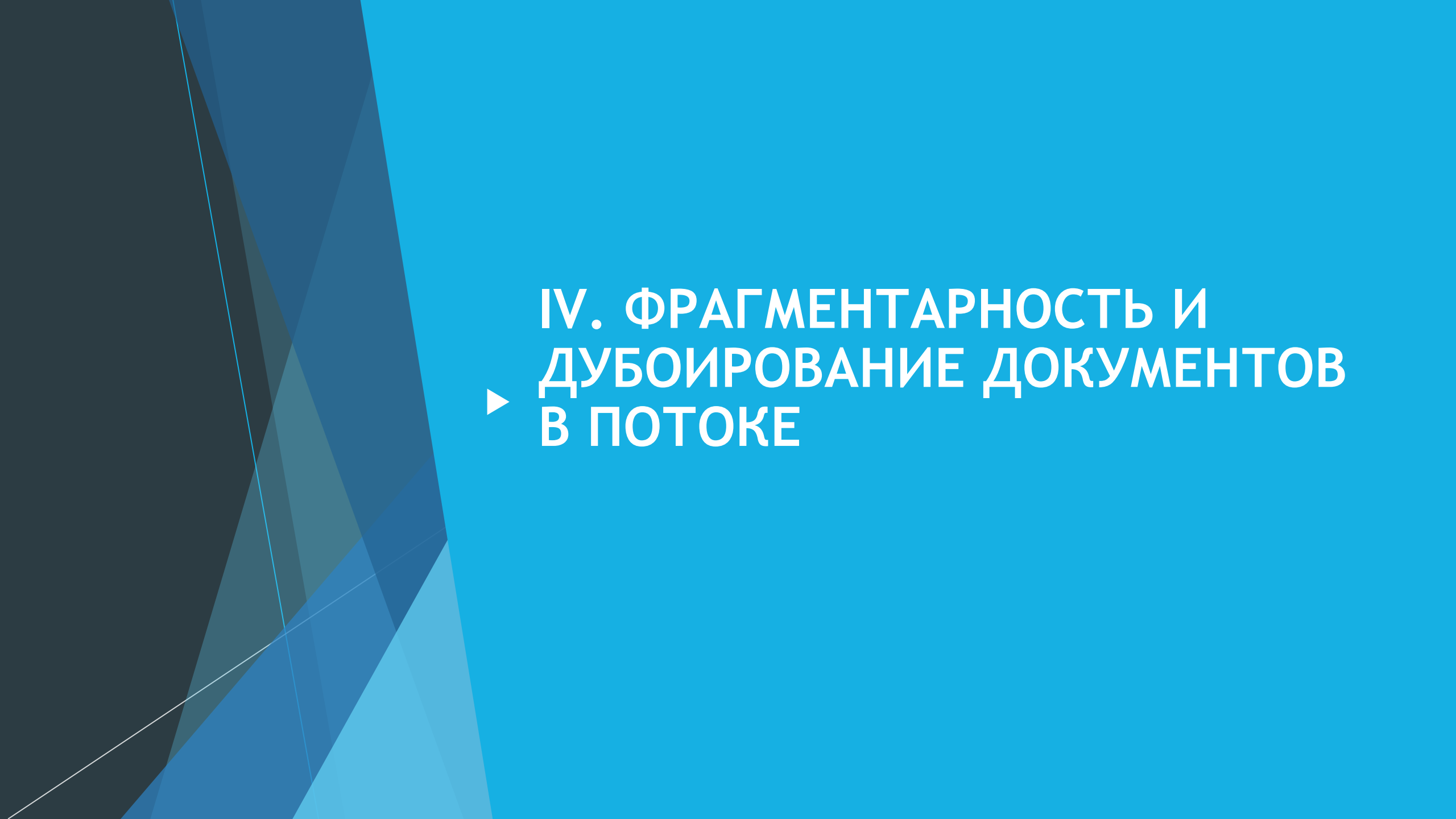
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЗАКОНА БРЭДФОРДА

Установление:

- связей данной проблемы с другими областями, что библиотека-рям важно и для корректировки комплектования фонда, и для определения тематических границ библиографического поиска;
- круга продуктивных, то есть публикующих наибольшее число статей по какой-либо проблеме и наиболее используемых журналов;
- рациональной стратегии обслуживания читателей с обязательным привлечением библиографических изданий при удовлетворении запросов, относящихся к информационно-пассивным отраслям;
- значимости статей через значимость, авторитетность опубликовавших их журналов;
- периода и основных этапов развития научных направлений.

СВЯЗЬ ТЕМПОВ РОСТА, СТАРЕНИЯ И РАССЕЯНИЯ



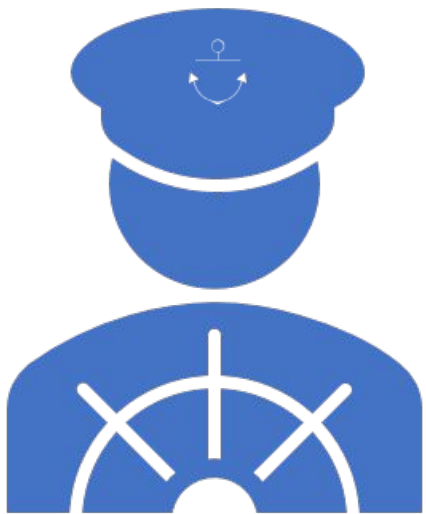


IV. ФРАГМЕНТАРНОСТЬ И ▶ ДУБОИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ В ПОТОКЕ

ФРАГМЕНТАРНОСТЬ

Появление в потоке документов, содержащих фрагмент сведений об объекте (только одна его частная характеристика, описание одного события, результата, свойства) без цельного представления об объекте изучения.

ФРАГМЕНТАРНОСТЬ



Уровень фрагментарности измеряется через отношение суммы микродокументов по теме (статьи, тезисы) к общему числу профильных макродокументов - книг, диссертаций, отчетов о НИР, аналитических обзоров.

ФРАГМЕНТАРНОСТЬ



Высокий уровень фрагментарности связан с высокими темпами развития предметной области, а также с высокими темпами старения документов, так как микродокументы устаревают быстрыми темпами.



Любое сообщение об объекте с течением времени может стать «фрагментарным».

ДУБЛИРОВАНИЕ

Наличие в потоке документов, повторяющих сведений теоретического и фактического характера об одном объекте.

ПРИЧИНЫ ДУБЛИРОВАНИЯ

необходимость оповещения широкой читательской аудитории о событиях социальной жизни (перепечатки сообщений в газетах и журналах разных ведомств и регионов);

важность доведения значимых сведений до читателей разного возраста и уровня подготовки (повторение сведений в изданиях разных типов, видов, жанров);

сложность и противоречивость процесса получения нового знания (дублирование авторской концепции в разных видах документов - статьях, диссертации, книгах и т. д.);

желание сохранить и сделать доступными для использования труды мыслителей прошлого (стереотипные переиздания);

постепенное наращивание знания (переиздания с дополнениями и изменениями);

кумуляция данных (ежегодные и сводные статистические издания, иные фактографические массивы и базы данных).

ВЫВОДЫ:

закономерности характеризуют поток как активно развивающееся, непрерывно пополняемое и используемое множество взаимосвязанных документов

динамика роста потока - характеристика любой развивающейся системы, выражается в непрерывном увеличении числа её элементов и связей между ними;

старение документов - характеристика любой функциональной системы, заключается в появлении новых, семантически и прагматически более значимых элементов в потоке;

рассеяние публикаций - характеристика структурированной системы, описывающая неравномерную интенсивность пополнения потока через отдельные входы в него: страны, организации, авторы, издательства, журналы, виды материальных носителей;

фрагментарность и дублирование документов - фактор порционного пополнения и развития потока.