



Использование экспертной системы для оценки качества электронных выставок библиотек

**Савкина С.В.,
к.п.н., ст. преп. КемГИК**

Электронная библиотечная выставка (ЭБВ) –

мультимедийный библиографический продукт библиотеки, представляющий собой специально подобранный и упорядоченный массив электронных документов, а также иные экспонаты в цифровом формате, и сведения о них, раскрывающий и рекламирующий информационные ресурсы, доступные в библиотеке и за ее пределами, с целью рекомендации пользователям для обозрения, ознакомления и использования.

Электронная библиотечная выставка



Специфика ЭБВ требует **комплексного подхода** к оценке их качества.

Анкетирование
пользователей



Экспертная
оценка



Статистические
методы



Опрос
разработчиков
ЭБВ



Измерение
количественных
показателей



Сопоставление
результатов



Методика оценки
качества ЭБВ

Методика оценки качества ЭБВ

Анкетирование пользователей

Оценка экспертами-библиографами

Оценка экспертами-программистами

Оценка экспертами-дизайнерами

Оценка экспертами-офтальмологами

Оценка экспертами-психологами

Оценка создателями ЭБВ

Измерение количественных показателей



Экспертная система оценки качества электронных библиотечных выставок «Quality exhibition» [Электрон. ресурс] : Экспертная система / С.В. Савкина; ред. И.С. Пилко. – Кемерово, 2015.

Экспертная система предназначена для проведения оценки качества электронных библиотечных выставок. В ходе сопоставления введенной пользователем информации с заложенными контрольными значениями показателей качества, система делает заключение по качеству оцениваемой выставки, отмечает нуждающиеся в улучшении параметры. Применение экспертной системы позволит снизить субъективность и упростить процедуру оценки качества электронных выставок библиотеки. Реализована возможность адаптации для конкретного типа выставки или библиотеки.

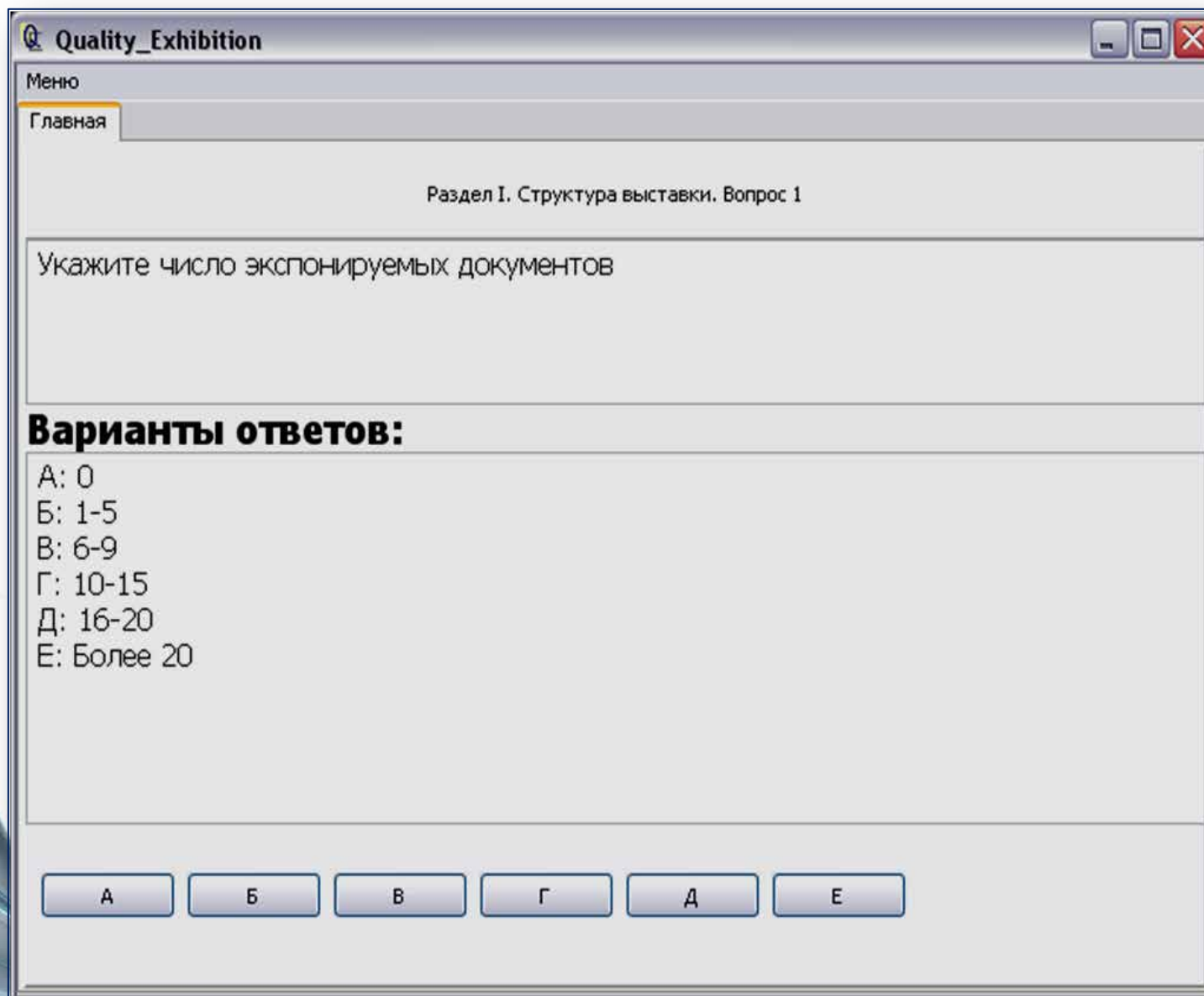


Системные требования:

Оперативная память 256 Мб;
необходимо на винчестере 40 Мб;
операционная система Windows XP и выше

©Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2015 г.
©Савкина Светлана Владимировна, 2015 г.

Диалоговое окно экспертной системы



Представление результатов оценки экспертной системой

Quality_Exhibition

Меню

Результат

Текст График

Данное количество документов допустимо в том случае, если это выставка одной книги, либо персональная выставка. В том случае, когда выставка тематическая, рекомендуется увеличить количество экспонируемых документов.

Выставка структурирована оптимально.

Количество документов внутри разделов допустимо, но возможно его сокращение.

Возможность оперативного обращения к полному тексту не реализована.

Возможность заказа первичного документа не реализована.

Выставка не дает возможности "забронировать" в библиотеке необходимый документ.

Возможность выхода на другие ресурсы Интернет делает выставку более информативной.

Отсутствие шифров хранения не дает пользователю возможности оперативно заказать книгу в библиотеке.

Библиографическое описание позволяет получить необходимую информацию о документе и принять решение о целесообразности обращения к нему.

Библиографическое описание дает расширенное представление о документе, некоторые элементы можно опустить.

Название

Сохранить текст

Сохранить таблицу графика

Графическое представление результатов оценки



Пояснения к контрольной карте

Пояснения к контрольной карте

Значения контрольных границ:
0 - оцениваемый параметр отсутствует
1 - минимальное допустимое значение (нижняя красная граница)
3 - оптимальное значение (зеленая граница)
5 - максимальное допустимое значение (верхняя красная граница)

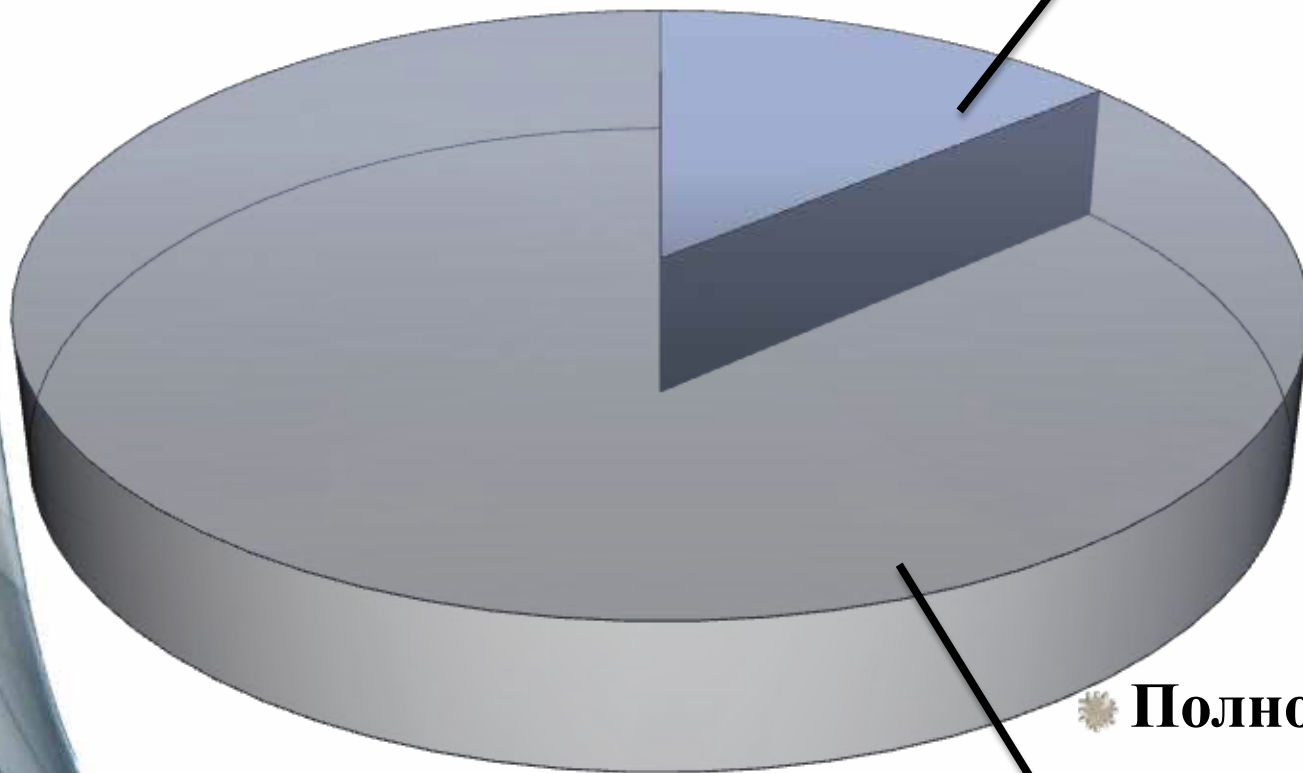
Порядковый номер оцениваемой характеристики:
1 - количество экспонируемых документов
2 - количество разделов выставки
3 - количество документов внутри раздела
4 - возможность выхода на полный текст документа
5 - возможность заказа электронной копии документа
6 - возможность "бронирования" документа
7 - наличие ссылок на другие Интернет-ресурсы
8 - наличие шифров хранения
9 - обязательные элементы библиографического описания
10 - факультативные элементы библиографического описания
11 - соответствие библиографического описания стандартам
12 - полнота аннотаций
13 - дублирование информации в аннотациях и библиогр. описаниях
14 - 17 - содержание аннотаций
18 - полнота рефератов
19 - 21 - содержание рефератов
22 - правильность оформления цитат

Параметры оценки:

- структура выставки,
- методы свертывания информации,
- возможность доступа к первичным документам,
- навигация,
- гипертекст,
- интерфейс,
- копирование информации,
- цветовое исполнение,
- шрифт (основного текста и заголовков),
- комфортность восприятия и воздействие на зрение,
- фон,
- иллюстрации,
- анимация,
- системные требования.

Результаты апробации экспертной системы

✿ Расхождения 14%



✿ Полное совпадение
результата 86%

Пример информативных иллюстраций

У Антоны было четыре брата: Александр, Николай, Иван, Михаил и сестра Мария. Все дети помогали отцу в бакалейной лавке.



Антон



Александр



Николай



Иван



Мария



Михаил

Семья Чеховых, слева направо: стоят - Иван, Антон, Николай, Александр и Митрофан Егорович, сидят - Михаил, Мария, Павел Егорович, Евгений Яковлевич, Людмила Павловна и ее сын Георгий 1874 год.

вперед



Уши призраки, носы
вырабы нахристы,
и дабыть о
будущем и не
наибудь лихорадка

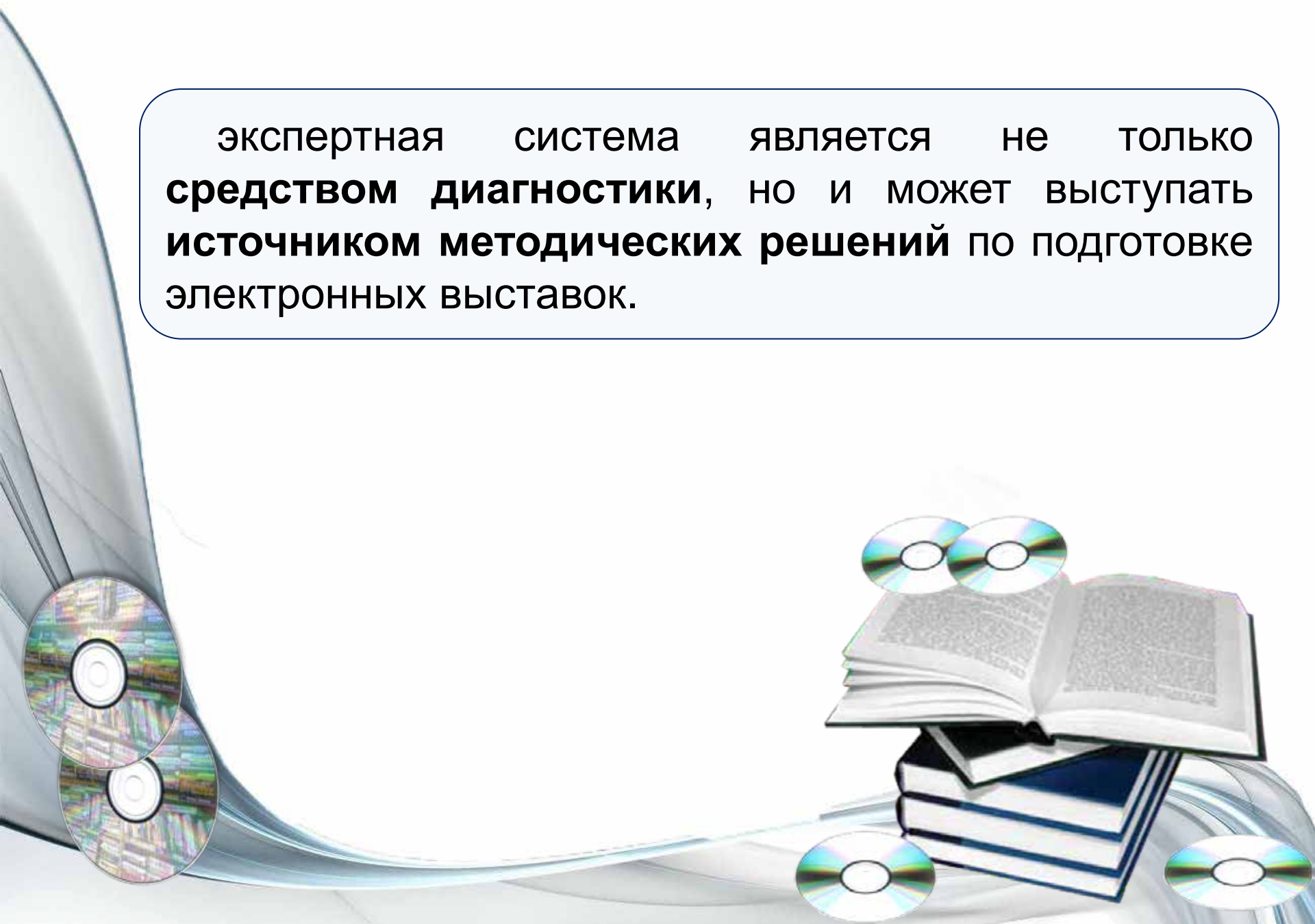
М. Верховтов

Рис. 1914—1917 г.



Открытие памятника на братской могиле, в которой похоронен Юрий Двужильный в Белоруссии.

экспертная система является не только **средством диагностики**, но и может выступать **источником методических решений** по подготовке электронных выставок.



Преимущества применения экспертной системы:

- 1) сокращение времени,
затрачиваемого на оценку качества выставки;**
- 2) отсутствие необходимости привлечения
сторонних экспертов, проведение оценки
возможно одним человеком;**
- 3) снижение трудоемкости
обработки результатов.**



Ограничения на применение экспертной системы:


- 1) при оценке выставки пользователем или специалистом реально получение более развернутых и разносторонних результатов;**
- 2) проблематична оценка параметров, для которых пока не определены количественные измерители;**
- 3) сохраняется вероятность получения субъективных ответов.**





Благодарю за внимание!

**Использование экспертной системы для
оценки качества электронных выставок
библиотек**



**Савкина С.В.,
к.п.н., ст. преп. КемГИК,
Light_foton@mail.ru**