

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ МЕТОДЫ В ЦИФРОВОЙ ГУМАНИТАРНОЙ СРЕДЕ

Материалы
Всероссийской научной конференции
с международным участием
(г. Пермь, 15–18 мая 2018 г.)



Пермь 2018

УДК 004:3
ББК 6/8+32.97
Е86

Естественнонаучные методы в цифровой гуманитарной среде: материалы Всерос. науч. конф. с международ. участием (г. Пермь, 15–18 мая 2018 г.) / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2018. – 295 с.

ISBN 978-5-7944-3092-9

Сборник содержит материалы докладов, представленных на конференции, посвященной состоянию и основным проблемам развития Digital Humanities. Рассматриваются социальные, институциональные, глобальные, языковые и мультикультурные аспекты цифровых гуманитарных наук, вопросы использования информационных технологий в области текстологии, текстометрии, лингвистики, компьютерного источниковедения и математических методов обработки информации. Анализируются проблемы использования информационных технологий в исторических исследованиях и образовании, социокультурных и арт-практиках, а также сохранения и изучения историко-культурного наследия.

УДК 004:3
ББК 6/8+32.97

*Издается по решению ученого совета
историко-политологического факультета и ученого совета
механико-математического факультета ПГНИУ*

Редакционный совет

д-р ист. наук С.И. Корниенко, д-р филол. наук В.А. Баранов,
д-р филол. наук К.И. Белоусов, канд. филос. наук Е.М. Березина,
канд. ист. наук Д.Б. Вершинина, канд. пед. наук Д.А. Гагарина,
д-р филол. наук Е.В. Ерофеева, д-р филол. наук С.Л. Мишланова,
канд. ист. наук Н.Г. Поврозник, А.Р. Ехлакова

Ответственный редактор

С.И. Корниенко

*Издание осуществлено
при поддержке Министерства образования и науки Пермского края*

ISBN 978-5-7944-3092-9

© ПГНИУ, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ В ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ИСТОЧНИКОВЕДЕНИЕ

<i>Arthur P.</i> Digital Humanities in Australasia and the Global South.....	9
<i>Баранова Е. В.</i> Социальные характеристики переселенческой интеллигенции в Калининграде в 1940-50-е гг.	13
<i>Бонч-Осмоловская А. А.</i> Маленькие данные и историческая память (корпусный анализ конструкций с прилагательными, определяющими названия десятилетий).....	16
<i>Быстрицкий Н. И.</i> Естественнонаучные подходы к получению и анализу цифровых данных византийской истории	19
<i>Володин А. Ю.</i> Современные цифровые практики историков в контексте датафикации	23
<i>Добровольский Д. А.</i> Общехристианская идентичность в древнерусском летописании XII–XIII вв.: опыт корпусного исследования.....	27
<i>Ехлакова А. Р.</i> Информационные и количественные методы в анализе журналов Пермского губернского земского собрания первого трехлетия	30
<i>Заболотных Е. А.</i> Смертность в Екатеринбургской иудейской общине (по материалам метрических книг начала XX в.)	33
<i>Исмакаева И. Д.</i> Вопросы грамотности и образования в дискуссиях гласных Пермского губернского земства	36
<i>Мазур Л. Н.</i> Бюджетные обследования крестьянских хозяйств 1920-х–1980-х годов как информационный ресурс: эволюция подходов к проектированию и использованию в исторических исследованиях	39
<i>Митюков Н. В., Бусыгина Е. Л.</i> Баллистическая информация как исторический источник	43
<i>Митюков Н. В., Матвеев Д. В.</i> «Коллективная биография» изделий как источник объективной картины эффективности производства	46
<i>Никитин Н. С.</i> Эволюция общественного мнения по проблеме ВИЧ/СПИД: контент-анализ «Нью-Йорк таймс» 1980-х годов.....	48
<i>Половинец С. С., Баранова Е. В.</i> Контент-анализ карикатур «Калининградской Правды».....	51
<i>Кижнер И. А., Румянцев М. В., Terras M., Орехов Б. В., Бонч-Осмоловская А. А.</i> История и контекст цифровых гуманитарных наук в России	55
<i>Саенко А. В.</i> Дискуссия о переименовании Калининграда: опыт контент-анализа региональной прессы.....	57
<i>Чечулин В. Л.</i> Корреляции доли конфессий и потребления негэнтропии.....	61

Шмуратко Д. В. Дискриминантный анализ и нечеткая классификация в археологических исследованиях 63

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА, ТЕКСТОЛОГИЯ И ТЕКСТОМЕТРИЯ

<i>Kovalenko K., Zaytseva K., Schopper D.</i> A Dictionary of Russian dialects: from PDF to TEI.....	67
<i>Алексеева Л. М., Мишланова С. Л.</i> Между лингвистикой и дигиталистикой: феномены третьего вида	70
<i>Баранов В. А.</i> Количественный и статистический анализ средневековых текстов: ключевые слова славянских служебных миней XI–XIV вв. .	73
<i>Белоусов К. И., Черепанова С. Д.</i> Предпочтительность типов семантических отношений в языковом сознании школьников	77
<i>Белоусов К. И., Якимова О. Д.</i> Изучение структуры межличностных отношений в малых группах с использованием методов языкового портретирования	80
<i>Блинова О. В.</i> Значимая лексика официального документа на фоне двух референтных корпусов	83
<i>Земичева С. С.</i> Томский диалектный корпус: актуальная форма представления традиционного материала	88
<i>Казаковцева О. С., Варфоломеев А. Г.</i> Компьютерные методы в анализе атрибутивных сочетаний древнерусских текстов	91
<i>Куприянычева Е. А.</i> Развитие читательской компетенции на основе цифровых технологий	94
<i>Мишланова С. Л., Куделько Т. А.</i> Мультимодальный словарь фитонимов в произведениях Дж. Роулинг о Гарри Поттере	98
<i>Мукосеева Я. Ю.</i> Цифровая картография в исследовании лексики мануфактурного производства второй половины XVIII в.....	101
<i>Руденко Е. С.</i> Признаки категоризации в языковом сознании студентов.....	104
<i>Скоринкин Д. А.</i> Модель семантической разметки художественного текста для цифровых исследований в филологии.....	107
<i>Соколовский И. Р.</i> Цифровые инструменты в работе с текстами	111
<i>Худякова Е. С.</i> Приемы полевого сбора и первичной обработки поликодовых текстов.....	114
<i>Щеголева Л. В., Лебедев А. А., Москин Н. Д.</i> О применении нейронных сетей для сравнительного анализа поэтических и фольклорных текстов	117
<i>Яруллин Д. В.</i> Извлечение слабоструктурированных данных при помощи N-мерных векторов (на примере рабочих программ дисциплин ВО)	120

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ДАННЫХ, ЦИФРОВАЯ КАРТОГРАФИЯ, ГИС И 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Бобицкий А.В.</i> Мусульманское население Пермской губернии в конце XIX в.: опыт визуализации демографических характеристик	124
<i>Владимиров В. Н., Крупочкин Е. П.</i> Технология цифрового картографирования в исторической среде: проблемы и перспективы развития	126
<i>Галынкин Е. В.</i> Фотограмметрия как доступный инструмент презентации археологического материала	129
<i>Журбин И. В.</i> Геоинформационный анализ материалов междисциплинарных исследований средневековых финно-угорских поселений	132
<i>Иванков Э. В.</i> Влияние социокультурных факторов на третьедумские выборы в северо-западных губерниях Российской империи: особенности применения сетевой ГИС.....	134
<i>Корчагин П. А., Плотников К. В.</i> Виртуальная 3D-реконструкция и натурное воссоздание чердынского кремля XVII в.: рабочая модель	137
<i>Красильников П. А., Коноплев А. В., Кустов И. В.</i> Лазерное сканирование в исследовании и репрезентации произведений искусства на примере иконостаса, расположенного в Пермской художественной галерее	141
<i>Крупочкин Е. П., Владимиров В. Н.</i> Геоинформационное картографирование инфраструктуры городов юга Западной Сибири (вторая половина XVIII – начало XX вв.): обзор возможностей	144
<i>Курганский А. А.</i> Реконструкция зданий в стиле новое барокко с помощью 3D-технологий (на примере высшего реального училища им. Гинденбурга в Кёнигсберге).....	147
<i>Кутаков С. С.</i> ГИС-инфографика тверских писцовых материалов XVI века.....	149
<i>Немцева А. А.</i> 3D-реконструкция ландшафта района "Schlossteich" в Кёнигсберге.....	153
<i>Перескоков М. Л.</i> Опыт 3D-реконструкции гляденовского городища-костища.....	156
<i>Перескоков М. Л., Козьякова П. С.</i> Опыт пространственного анализа ГИС методами археологических объектов финала раннего железного века Тулвинского микрорегиона пермского Прикамья: проблемы и результаты	159
<i>Преснова Д. Е.</i> ГИС «Немецкие сооружения 1940–1950-х гг. как объекты историко-культурного наследия Калининграда».....	162

<i>Савинова А. И., Степанова Ю. В.</i> Хозяйство тверских карел во второй половине XVII – XVIII вв. в природно-географических условиях Верхневолжья.....	165
<i>Сарафанов Д. Е.</i> Городское пространство и размещение приходского населения в Сибири в XIX веке (опыт применения компьютерных технологий)	168
<i>Фотева П. С., Черепанова Е. С.</i> Особенности сбора, систематизации и анализа картографических документов Пермской губернии середины XVIII – начала XX веков	171
<i>Чекрыжова О. И.</i> Фотодокументы как источник для визуализации городского пространства в исторических ГИС.....	174

БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ОБРАЗОВАНИИ

<i>Аликин П.С., Бакуев Р.Б., Жеглова А.А., Жуланов Р.В., Исмакаева И.Д., Титова Е.С.</i> Пермская кустарная промышленность на Всероссийской кустарно-промышленной выставке 1902 года: опыт создания научно-образовательного ресурса	178
<i>Балыкина Е. Н., Болсун Г. А.</i> Электронное учебное издание «Немецкий оккупационный режим на территории Беларуси».....	181
<i>Брюханова Е. А., Иванова Н. П.</i> Структурно-типологический анализ первичных материалов первой всеобщей переписи населения 1897 г. как основа историко-ориентированной базы данных	185
<i>Вишневская А. В.</i> Брачные стратегии православного населения Екатеринбурга в конце XIX – начале XX вв.: опыт анализа метрических книг Екатеринбургского собора	187
<i>Григоршин С. В.</i> Использование компьютерной программы DEIMEL в учебных курсах по истории древнего мира.....	191
<i>Иванова Н. П.</i> Средства интерактивного обучения (технология edutainment) как средство формирования новых цифровых компетенций у студентов	195
<i>Исмакаева И. Д., Дозморова А. П., Федоровский П. П.</i> Приоритет деятельности Пермского земства: развитие грамотности населения в 1914-1917 гг. (на материале газеты «Пермская земская неделя»)	198
<i>Калинина Е. Д.</i> Проектирование информационной системы «Изучаем Digital Humanities».....	201
<i>Корниенко С. И., Сотник А. В.</i> Депутатский корпус Государственной Думы Российской империи: источники, организация, методы исследования	203
<i>Корниенко С. И.</i> Интеграция данных исторических источников в историко-ориентированных информационных системах	206

<i>Кравченко Р. Н.</i> Опыт использования цифровой фотограмметрии в рамках курса внеурочной деятельности «Цифровая реконструкция историко-культурного наследия».....	208
<i>Матлин М. Г.</i> База данных диалектных названий дикорастущих растений, употреблявшихся в ульяновском Поволжье в пищу во время голода 1941-1945 гг., как одна из форм репрезентации ОНКН в цифровой среде.....	211
<i>Неженцева Н. В.</i> Социальная топография г. Ялуторовск: возможности анализа базы данных по переписи населения 1897 г.	214
<i>Поврозник Н. Г., Сметанин А. В.</i> Земские фракции 1860-х гг.: реальность или историографический миф. Ситуация в зеркале социально-сетевого анализа.....	217
<i>Рагуништейн О. В.</i> Сайт «Русский некрополь в Белграде и других городах Сербии» – база данных и научно-образовательный портал .	220

СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ И АРТ-ПРАКТИКИ

<i>Березина Е. М.</i> Художественные практики в интернет: фан-арт	223
<i>Ветошкина Ю. В.</i> Виртуальный арт-рынок в России: проблемы, перспективы развития	225
<i>Корниенко Д. С., Руднова Н. А.</i> Личностные черты как предикторы использования социальных сетей (на примере пользователей социальной сети ВКонтакте)	228
<i>Максим А. А.</i> Работа журналиста в социальных сетях: традиционные формы и новые возможности.....	231
<i>Медведева Е. Н.</i> Деятельность искусственных нейронных сетей в творческих проектах по работе с изображениями и феномен множественного авторства.....	235
<i>Мурашова А. М.</i> Фанфикшн как новая форма бытования текста в сети.....	238
<i>Найданов И. В., Ветошкина Ю. В.</i> Инди-игры как культурный феномен	242
<i>Рукавишников Н. А.</i> Моделирование контекста физического явления в процессе передачи знаний в науке	245
<i>Суворова А. А.</i> Фабрика фантазмов: актуальное искусство и новые медиа	249
<i>Яценко Ю. В., Фадеева А. С., Яценко А. В.</i> Образы России в визуальной медиакультуре Японии на рубеже XX – XXI вв.: маркеры пространства «русскости»	252

СОХРАНЕНИЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

<i>Бобров А. М.</i> Применение мультимедиа в музейной экспозиции: нарастающий кризис или норма жизни	256
<i>Голубинский А. А.</i> Опыт РГАДА в размещении цифровых материалов в сети Интернет.....	259

<i>Мартынов И. Н.</i> Цифровая архитектура поствыставочного пространства. К вопросу о формах и способах поддержки завершённых проектов.....	261
<i>Метелев В. В.</i> Библиотеки Пермского края в информационном обществе	264
<i>Определенов В. В.</i> Институты памяти в эпоху цифровой трансформации: практические аспекты (на примере ГМИИ им. А. С. Пушкина, Москва).....	267
<i>Пигалева С. В.</i> Книжные знаки: методика описания, проблемы и возможности электронных баз	273
<i>Пироженко З. С.</i> Применение Digital Humanities в разработке концепции ведомственного музея.....	276
<i>Поврозник Н. Г.</i> Современное состояние информационной инфраструктуры историко-культурного наследия	279
<i>Пономарев А. О., Соловьева О. А.</i> Библиотека в библиотеке: проблема оцифровки и формирования электронных библиотек.....	282
<i>Сотников А. Н., Соболевская И. Н., Кириллов С. А.</i> Предметно-ориентированные и междисциплинарные цифровые коллекции в проекте электронной библиотеки «Научное наследие России»	285
<i>Тимофеева Н. А.</i> Электронные ресурсы краевой библиотеки как инструмент продвижения научного знания в регионе	288
<i>Шамарина А. А., Бушмакина Ю. В.</i> Обследование объектов культурного наследия методом наземного лазерного сканирования (на примере колокольни Спасо-Преображенского собора в г. Усолье, Пермский край).....	291

Библиографический список

1. *Володин А.Ю.* Digital Humanities (цифровые гуманитарные науки): в поисках самоопределения // Вестник Пермского университета. Серия: История. Вып. № 3 (26). 2014. С. 5–12.
2. Изучаем Digital Humanities. URL: <https://dhumanities.ru/> (дата обращения: 29.03.2018).
3. *Гагарина Д.А., Корниенко С.И.* «Концепции и подходы Digital Humanities» как учебный курс // Материалы международной научно-методической конференции «Преподавание математики и компьютерных наук в высшей школе». Пермь, 2017.

DESIGNING OF THE INFORMATION SYSTEM «STUDYING DIGITAL HUMANITIES»

Kalinina E. D.

Perm State University, 15, Bukirev str., Perm, 614990, Russia,
e-d-kalinina@ya.ru

The paper is devoted to the description of the design processes and the subsequent implementation of the information system “Studying Digital Humanities”, which serves to distribute knowledge on the application of information technologies in the Humanities among teachers and students of various universities and programs. The article presents the main tasks of the research, specifies the features of the implementation, and briefly describes the purpose of the creation and the potential for the development of the information system. Online support of academic disciplines of Digital Humanities will be implemented, and educational and methodological materials will be developed and published online during the research. The introduction of the information system is planned for various academic courses of Perm State University and the Higher School of Economics that are devoted to the use of the methods of information technologies in the Humanities. The information system will help teachers and students to effectively organize the processes of communication and knowledge exchange while studying the Digital Humanities disciplines.

Key words: Digital Humanities, information technologies in the Humanities, education, open information systems.

УДК (47+57): 32

ДЕПУТАТСКИЙ КОРПУС ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ: ИСТОЧНИКИ, ОРГАНИЗАЦИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ¹

Корниенко С. И., Сотник А. В.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15, kornienko@psu.ru

¹ Публикация подготовлена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 16-06-00569 «Формирование парламентской субэлиты в поздней имперской России»).
© Корниенко С. И., Сотник А. В., 2018

На основе исследования парламентской субэлиты в составе депутатского корпуса Государственной Думы поздней имперской России рассматривается проблема взаимосвязи методов и технологий исследования с характером источника и организацией данных. Показано, что последние в значительной степени определяют возможность применения тех или иных исследовательских методов, технологий и инструментария.

Ключевые слова: парламентская история России, Государственная Дума, субэлита, источники, данные, методы, технологии, Указатели к стенографическим отчетам.

В изучении депутатского корпуса Государственной Думы Российской империи одна из актуальных - проблема формирования и характеристики парламентской субэлиты. Ее исследованию посвящен один из проектов, выполняемых в Центре цифровой гуманитаристики Пермского университета [1]. В основу понимания парламентской субэлиты как определенной категории депутатов Государственной Думы положен статус их повторного избрания [2, с. 210], на этой основе выявлен состав категории субэлиты, изучаются ее социокультурные и деятельностные характеристики, в том числе и в сравнении со всей совокупностью парламентариев Думы, по отдельным созывам и в целом. На этой основе выявляется связь социокультурных и деятельностных показателей, и в конечном итоге, роль субэлиты в деятельности Думы и политической жизни России вообще.

Основным источником данных для исследования являются Указатели к стенографическим отчетам Государственной Думы [3]. Источник хорошо структурирован по основным параметрам, характеризующим социокультурный облик и основные виды деятельности депутатов Думы. Структура этого источника была положена в основу информационной модели социокультурного облика и деятельностных характеристик депутатов. И хотя, в дальнейшем, конкретные значения показателей были сверены с данными Энциклопедии Государственной Думы [4], именно структура указателей стала основой общей информационной модели показателей социокультурных и деятельностных характеристик депутатов.

Структура данных в указателях позволила легко организовывать их в табличных формах, прежде всего, в рамках реляционных таблиц базы данных портала «Парламентская история поздней имперской России» [5] и получать необходимые показатели на основе запросов к базе данных информационной системы в количественных значениях.

Для анализа социокультурных характеристик депутатов был использован имеющийся на портале модуль просопографического исследования [6]. Посредством его были получены количественные данные, характеризующие различные параметры социокультурного облика депутатского корпуса и категории субэлиты по отдельным созывам Думы и в целом [7, с. 182].

Структура данных по парламентской деятельности депутатов в источнике также удобна для их перевода в количественные показатели и

организации в табличной форме, что и было сделано с помощью электронных таблиц Excel.

Организация данных источника на основе табличных форм позволила применить для их обработки методы дескриптивной статистики, фасетной классификации, корреляционного, факторного анализа.

Так, методами дескриптивной статистики были проанализированы количественные и качественные социокультурные характеристики депутатского корпуса и его субэлиты, получены статистические модели социокультурного облика, выявлены динамика и тенденции в их состоянии и изменении по отдельным категориям и группам парламентариев и парламентскому корпусу в целом [7, с. 187].

Методом фасетной классификации была проведена классификация депутатов с повторяющимся статусом избрания по социокультурным и деятельностным показателям, получен ряд моделей, выраженных определенными фасетными формулами, на основе которых выделены основные типы субэлиты и траектории их формирования.

Методы корреляционного, факторного анализа были использованы для выявления связей внутри совокупностей групп социокультурных и деятельностных показателей и определения тех из них, которые имеют решающее значение в принадлежности к категории депутатов с повторным статусом избрания.

Рассматриваемые вопросы свидетельствуют о значимости осуществляемого исследования не только в плане результатов изучения проблемы субэлиты, ее формирования, состава, состояния, роли и значения в парламентской истории России.

Представляется, что исследование достаточно наглядно показывает взаимосвязь методов исследования с характером источника данных, возможностями их организаций, что выбор методов в значительной степени определяется последними и должен опираться на их анализ и учет.

Библиографический список

1. *Парламентская история* / Сайт Центра цифровой гуманитаристики ПГНИУ. URL: <http://dh.psu.ru/theme/parliament> (дата обращения: 01.04.2018).
2. *Кириянов И. К.* Формирование парламентской субэлиты в поздней имперской России: подходы к изучению // Таврические чтения 2015. Актуальные проблемы парламентаризма: история и современность: международная науч. конф. (СПб., Таврический дворец, 10-11 дек. 2015 г.): сб. науч. статей / под ред. А. Б. Николаева: в 2 ч. СПб.: ЭлекСис, 2016. Ч. 1. С. 206-215.
3. *Государственная Дума, 1906-1917: стенографические отчеты.* В 4 т. / ред. В. Д. Карпович. М.: Правовая культура, 1995.
4. *Государственная дума России. 1906–2006.* Энциклопедия: В 2 т. Т. 1. Государственная дума Российской империи. 1906–1917 / отв. ред. В.В. Шелохаев. М.: РОССПЭН, 2006. 767 с.
5. *Парламентская история поздней имперской России.* URL: <http://parliament.psu.ru> (дата обращения: 01.04.2018).

6. *Проценографическое* исследование / Парламентская история поздней имперской России. URL: [http://parliament.psu.ru/pls/parlament/sr3_vw\\$.startup](http://parliament.psu.ru/pls/parlament/sr3_vw$.startup) (дата обращения: 01.04.2018).

7. *Кирьянов И. К., Корниенко С. И., Гагарина Д. А., Сотник А. В.* Депутаты с повторяющимся парламентским статусом в поздней имперской России: кейс Государственной Думы четвертого созыва, 1912 – 1917 гг. // Вестник Пермского университета. Сер.: История. 2017. № 1(36). С. 178–188.

DEPUTY CORPS OF THE STATE DUMA OF THE RUSSIAN EMPIRE: SOURCES, ORGANIZATION, METHODS OF RESEARCH

Kornienko S. I., Sotnik A. V.

Perm State University, 15, Bukirev str., Perm, 614990, Russia,
kornienko@psu.ru

Based on the study of the parliamentary sub-elite within the State Duma of the late Russian Empire, the problem of the interconnection of research methods and technologies with the nature of the source and the organization of data is examined. It is shown that the source and data largely determine the feasibility of using various research methods, technologies and tools.

Key words: Parliament history of Russia, State Duma, sub-elite, sources, data, methods, technologies, Indexes to verbatim records.

УДК 009:004.9

ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ В ИСТОРИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Корниенко С. И.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15, kornienko@psu.ru

Рассматриваются возможности интеграции различных данных исторических источников, которые реализуются на основе историко-ориентированных информационных систем. Раскрываются основные уровни, дается анализ способов интеграции информации различного типа: посредством разработки соответствующей структуры информационных объектов и соответствующих связей, отображения данных в едином формате, с помощью системы метаописаний, использования различных сред представления данных. Показаны роль и значения интеграции данных для создания цифровых источников данных и компьютеризированной обработки информации.