

УДК 004.946

БАЗА ДАННЫХ ОБ ИСТОРИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА ТАМБОВА В ПЕРИОД С XVII ПО XXI ВЕК

**В.А. Немтинов, А.Б. Борисенко, А.А. Горелов,
С.В. Трюфилькин, Ю.В. Немтинова**

*Тамбовский государственный технический университет, Россия, Тамбов,
(Тел. (4752)63-07-06 e-mail: kafedra@mail.gaps.tstu.ru).*

Аннотация: База данных «Наследие» (“Heritage”) представляет собой структурированный архив сведений об объектах культурно-исторического наследия центральной части г.Тамбова, взятых из открытых источников. База данных состоит из 5 тематических разделов: «Хронологические этапы», «Архитектурные объекты», «Видовые изображения», «Виртуальный музей», «Публикации». База предназначена для использования в научно-исследовательских и учебных целях, включает текст, фотографии, рисунки, видеоматериалы. Текстовая информация дублируется на английском языке.

Ключевые слова: база данных, объекты культурно-исторического наследия.

UDC 004.946

DATABASE ON THE HISTORY OF URBAN DEVELOPMENT OF THE CENTRAL PART OF TAMBOV CITY DURING THE XVII-XXI CENTURIES

**V. A. Nemtinov, A. B. Borisenko, A. A. Gorelov,
S. V. Trufilkin, Yu. V. Nemtinova**

*Tambov State Technical University, Russia, Tambov,
(Tel. (4752)63-07-06 e-mail: kafedra@mail.gaps.tstu.ru).*

Abstract: Database "Nasledie" ("Heritage") is a structured archive of information about the objects of cultural and historical heritage located in the central part of Tam-

bov, taken from the public sources. The database consists of 5 thematic sections: "Chronological stages", "Architectural objects", "View images", "Virtual Museum", "Publications". The database is intended for use in scientific research and for educational purposes, and includes text, photographs, drawings and videos. Textual information is duplicated in English.

Keywords: database, objects of cultural and historical heritage.

В рамках проекта создания информационных систем «Виртуальный музей истории градостроительства центральной части города Тамбова», проект № 15-01-12012, авторами создан информационный ресурс, доступ к которому можно осуществить по ссылке: <http://heritage.tstu.ru/> . В настоящей работе рассматриваются вопросы создания базы данных «Наследие» (“Heritage”), представляющей собой структурированный архив сведений об объектах культурно-исторического наследия центральной части г.Тамбова, взятых из открытых источников. Информация включает не только текстовые данные, но и изображения, звуки, видеофрагменты, анимацию. Для просмотра этих сайтов пользователю достаточно обычного WEB-браузера [1 - 6].

Созданная авторами база данных, созданная на основе результатов работ [7-10], состоит из 5 тематических разделов: «Хронологические этапы», «Архитектурные объекты», «Видовые изображения», «Виртуальный музей», «Публикации». База предназначена для использования в научно-исследовательских и учебных целях, включает текст, фотографии, рисунки, видеоматериалы. Пользователями базы данных могут являться студенты, аспиранты, преподаватели.

Иерархическая структура базы данных «История градостроительства центральной части города Тамбова в период с XVII по XXI век» включает следующие разделы:

- о проекте: научная проблематика, этапы выполнения проекта, творческий коллектив, обратная связь, ссылки;

- хронологические этапы: современный период, начало 80-х годов XX века; середина XX века; конец XIX - начало XX веков; середина XVIII-го века; середина XVII-го века;

- архитектурные объекты: памятник В.И. Ленину, Тамбовский гос. театр драмы, Уткинская церковь, гостиница и ресторан "Цна", торговый дом Шоршорова М.Л., площадь им. В.И. Ленина, кинотеатр "Родина", библиотека им. А.С. Пушкина, утраченное здание "Доходный дом", бывшее здание духовного общежития, здание бывшего Дворянского собрания, бюст Карла Маркса, скверы площади им. В.И. Ленин,

- видовые изображения: план-схема, фотоснимки, панорама, модели;

- виртуальный музей: обзорная презентация, демонстрационный видеоролик, информация к разделу, вход в музей;

- публикации: книги, монографии, рукописи, статьи, конференций, архив публикаций по проекту.

Для управления динамическим наполнением базы данных используется система управления контентом (Content Management System – CMS) Joomla 2.5. Ядро базы данных Joomla содержит более 60 таблиц: jos_assets; jos_associations; jos_banner_clients; jos_banner_tracks; jos_banners; jos_categories; jos_contact_details; jos_content; jos_content_frontpage; jos_content_rating; jos_core_log_searches; jos_extensions; jos_finder_filters; jos_finder_links и и др.

Среди этих таблиц можно выделить таблицы, используемые непосредственно для хранения и представления данных, в т.ч. *менеджером контента* (jos_content – содержимое; jos_content_rating – рейтинг содержимого), *менеджером главной страницы* (jos_content_frontpage – содержимое главной страницы), *менеджером категорий* (#jos_categories – категории).

Фрагмент структуры базы данных приведен на рисунке 1, а на рисунке 2 и рисунке 3 – фрагменты базы объектов культурного наследия. В настоящее время в базу включена информация о более 200 объектах и их элементах.

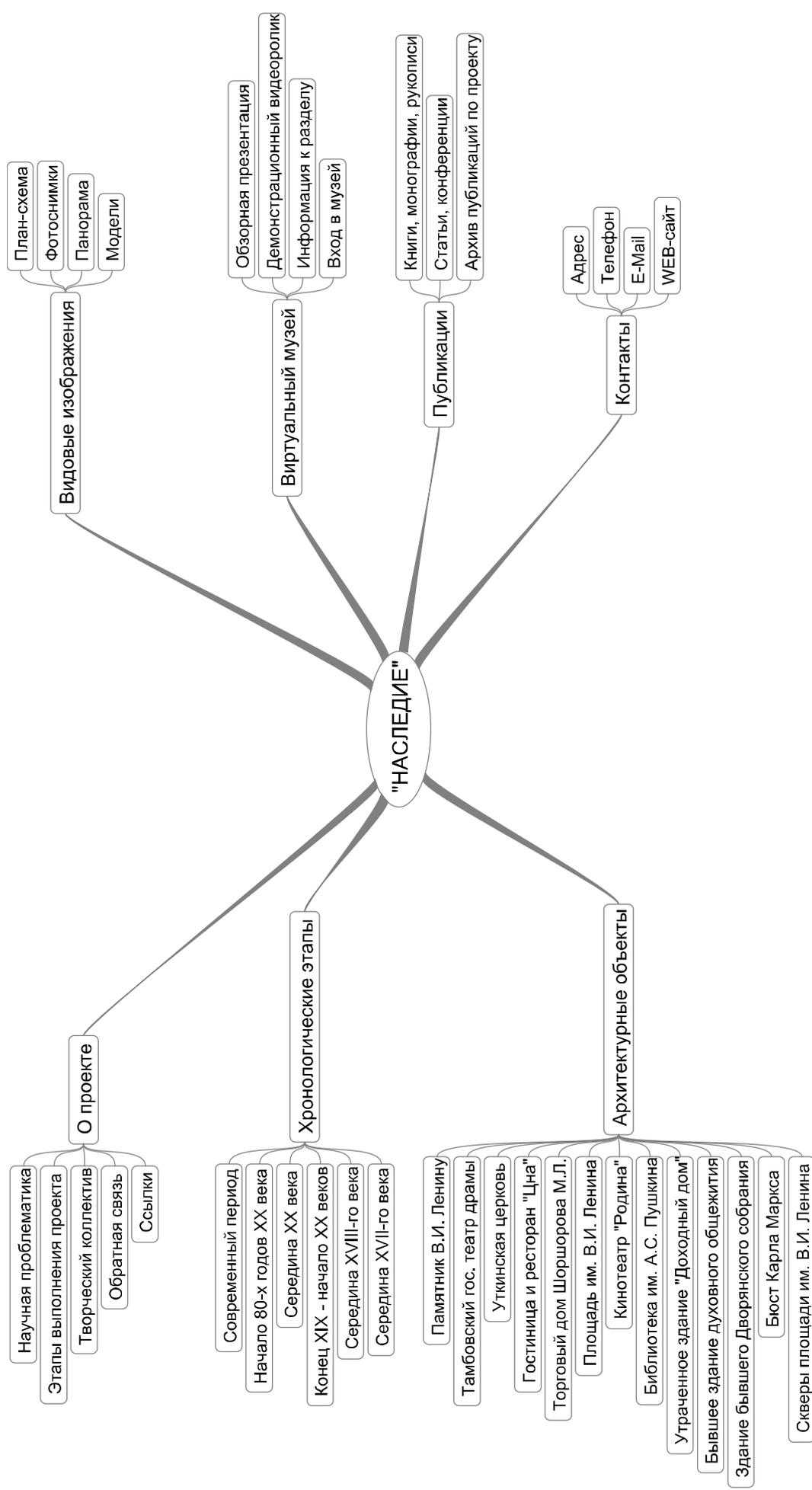


Рис. 1 Фрагмент структуры базы данных

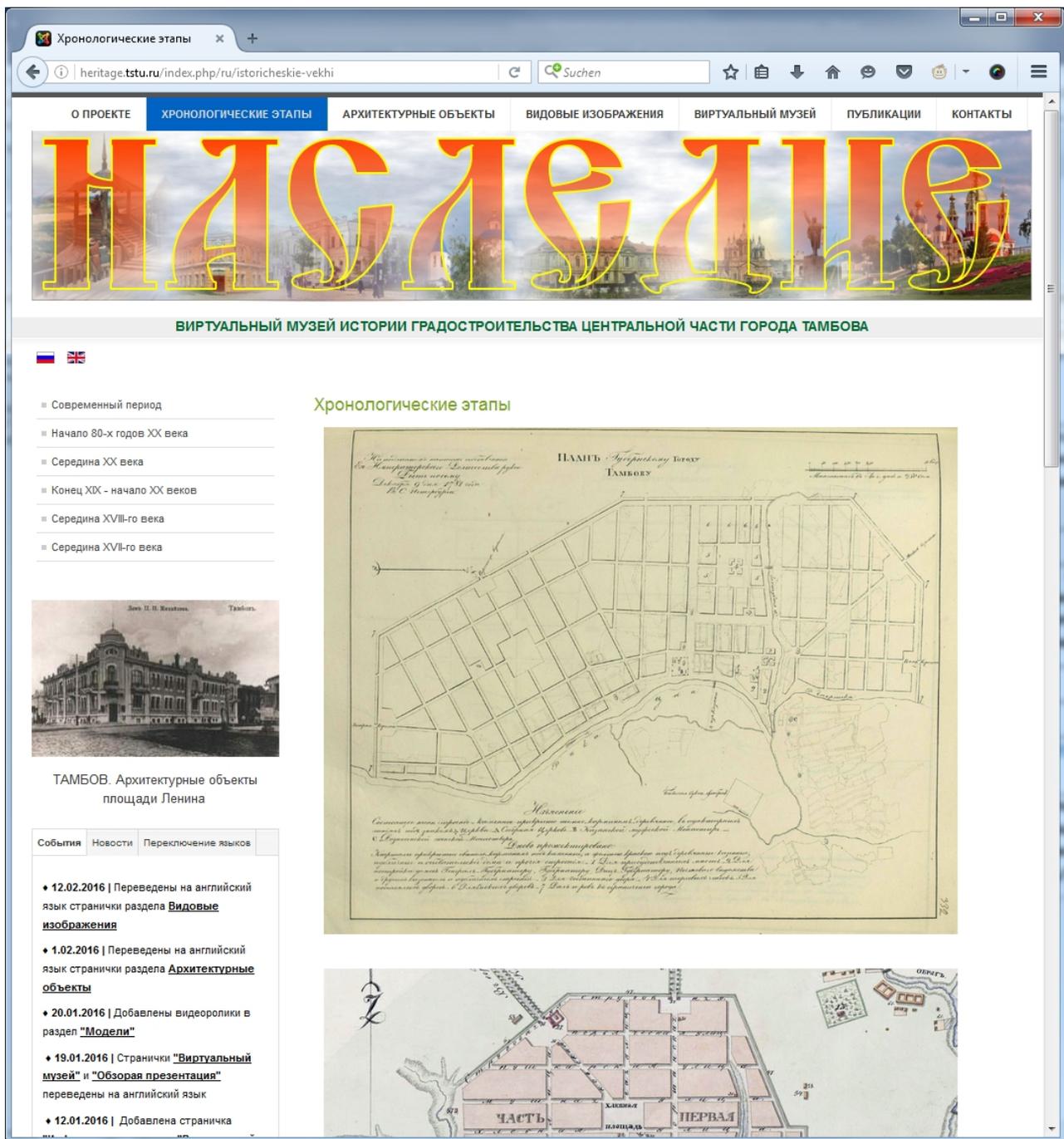


Рис. 2 Фрагмент базы данных раздела «Хронологические этапы»

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках проекта создания информационных систем «Виртуальный музей истории градостроительства центральной части города Тамбова», проект № 15-01-12012

Библиографический список

1. Немтинов, В.А. Информационные технологии при создании пространственно-временных моделей объектов культурно-исторического наследия: моно-

графия / В.А. Немтинов А.А. Горелов, П.А. Острожков, Ю.В. Немтинова и др.; М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВПО «ТГТУ». Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2013. 216 с.

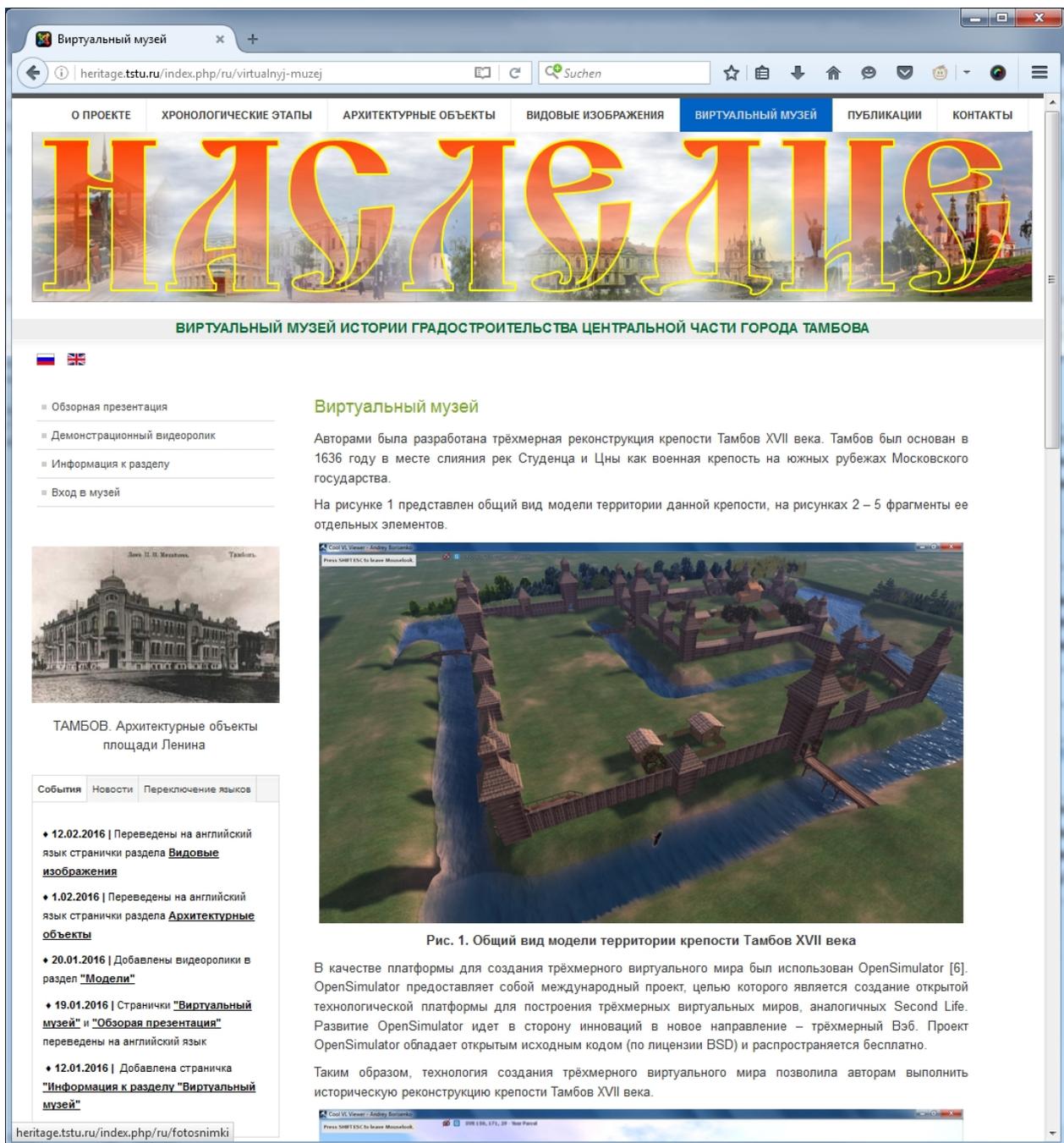


Рис. 3 Фрагмент базы данных раздела «Виртуальный музей»

2. Немтинов, В.А. Создание геоинформационного портала исторически значимых объектов тамбовского региона / В.А. Немтинов, А.А. Горелов, П.А. Острожков, А.М. Манаенков, Ю.В. Немтинова // Геоинформатика. 2014. № 2. С. 63-66.

3. Немтинов, В.А. Виртуальное моделирование объектов культурно-исторического наследия с использованием ГИС-технологий / В.А. Немтинов, В.В. Морозов, А.М. Манаенков // Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2011. Т. 17. № 3. С. 709-714.

4. Немтинов, В.А. Моделирование объектов культурно-исторического наследия – основа клиометрических исследований / В.А. Немтинов, А.А. Горелов // Клио. 2010. № 4. С. 3-7.

5. Войтин, А.О. Новые подходы к сохранению и актуализации культурного наследия / А. .О. Войтин, В.М. Тютюнник // В мире научных открытий – 2014. – Т. 52. № 4. С. 37–44.

6. Косенкова, К.Б. Современные тенденции использования 3D-реконструкций памятников историко-культурного наследия / К.Б. Косенкова // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина – 2014. Т. 2. № 2 . С. 218–225.

7. Мокрозуб, В.Г. Информационно-логические модели технических объектов и их представление в информационных системах / В.Г. Мокрозуб, В.А. Немтинов, С.Я. Егоров // Информационные технологии в проектировании и производстве. 2010. № 3. С. 68-73.

8. Мокрозуб, В.Г. Представление модели параметрического синтеза технического объекта в реляционной базе данных / В.Г. Мокрозуб, А.И. Сердюк, С.Ю. Шамаев, С.В. Каменев // Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2011. Т. 17. № 2. С. 462-466.

9. Мокрозуб, В.Г. Представление структуры технических объектов с взаимозаменяемыми элементами в виртуальных моделях / В.Г. Мокрозуб, А.И. Сердюк, С.В. Каменев, С.Ю. Шамаев С.Ю. // Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2011. Т. 17. № 2. С. 467-471.

10. Mokrozub , V.G. An approach to smart information support of decision-making in the design of chemical equipment / V.G. Mokrozub, V.A. Nemtinov // Chemical and Petroleum Engineering. 2015. Т. 51. № 7. С. 487-492.

References

1. Nemtinov, V.A. Informatsionnyie tehnologii pri sozdanii prostranstvenno-vremennyih modeley ob'ektov kulturno-istoricheskogo naslediya: monografiya / V.A. Nemtinov A.A. Gorelov, P.A. Ostrozhkov, Yu.V. Nemtinova i dr.; M-vo obr. i nauki RF, FGBOU VPO «TGTU». Tambov: Izdatelskiy dom TGU im. G.R. Derzhavina, 2013. 216 s.
2. Nemtinov, V.A. Sozdanie geoinformatsionnogo portala istoricheski znachimyih ob'ektov tambovskogo regiona / V.A. Nemtinov, A.A. Gorelov, P.A. Ostrozhkov, A.M. Manaenkov, Yu.V. Nemtinova // Geoinformatika. 2014. № 2. S. 63 -66.
3. Nemtinov, V.A. Virtualnoe modelirovanie ob'ektov kulturno-istoricheskogo naslediya s ispolzovaniem GIS-tehnologiy / V.A. Nemtinov, V.V. Morozov, A.M. Manaenkov // Vestnik Tambovskogo gosudarstvennogo tehnikeskogo universiteta. 2011. T. 17. № 3. S. 709-714.
4. Nemtinov, V.A. Modelirovanie ob'ektov kulturno-istoricheskogo naslediya – osnova kliometricheskikh issledovaniy / V.A. Nemtinov, A.A. Gorelov // Klio. 2010. № 4. S. 3-7.
5. Voytin, A.O. Novyie podhodyi k sohraneniyu i aktualizatsii kulturnogo naslediya / A. O. Voytin, V.M. Tyutyunnik // V mire nauchnyih otkryitiy – 2014. – T. 52. № 4. S. 37–44.
6. Kosenkova, K.B. Sovremennyye tendentsii ispolzovaniya 3D-rekonstruktsiy pamyatnikov istoriko-kulturnogo naslediya / K.B. Kosenkova // Vestnik Leningradskogo gosudarstvennogo universiteta im. A.S. Pushkina – 2014. T. 2. № 2 . S. 218–225.
7. Mokrozub, G. V. Information-logical model of technical objects and their representation in information systems / V. G. Mokrozub, V. A. Nemtinov, S. Y. Egorov // Informational technologies in design and manufacturing. 2010. № 3. Pp. 68-73.
8. Mokrozub, V. G. representation of the model of parametric synthesis of the technical object in a relational database / VG Mokrozub, A. I. Serdyuk, S. Y. Sha-

maev, S. Kamenev, V. // Bulletin of Tambov state technical University. 2011. T. 17. № 2. P. 462-466.

9. Mokrozub, V. G. representation of the structure of technical objects with the mutually-monumentalise elements in virtual models / VG Mokrozub, A. I. Serdyuk, S. V., Kamenev, S. Y. Shamaev S. Y. // Bulletin of Tambov state technical University. 2011. T. 17. № 2. P. 467-471.

10. Mokrozub V. G. An approach to smart information support of decision-making in the design of chemical equipment / V. G. Mokrozub, V. A. Nemtinov // Chemical and Petroleum Engineering. 2015. T. 51. № 7. P. 487-492.