ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

АРХЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА

ТРЕТЬЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва, 24–26 мая 2017 г.

ARCHAEOLOGY AND GEOINFORMATICS

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE

BOOK OF ABSTRACTS

Moscow, May 24th-26th, 2017

ИА РАН

Москва 2017

УДК 902/903
ББК 63.4
А87

ИНСТИТУТ
АРХЕОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Утверждено к печати Ученым советом ИА РАН

Ответственные редакторы:
доктор исторических наук В.И. Гуляев
доктор исторических наук Д.С. Коробов

Рецензенты:
доктор исторических наук Г.Е. Афанасьев
кандидат исторических наук З.Х. Албегова

А 87 **Археология** и геоинформатика. Третья Международная конференция. Тезисы докладов. – М.: ИА РАН, 2017. – 72 с.
ISBN 978-5-94375-219-3

В настоящем издании публикуются тезисы докладов, прочитанных на Третьей Международной конференции «Археология и геинформатика», прошедшей в Институте археологи РАН 24–26 мая 2017 г. Конференция объединила специалистов в области применения геоинформационных систем, данных дистанционного зондирования, трехмерного компьютерного моделирования и геофизики в археологических исследованиях.

Книга предназначена археологам, историкам, студентам исторических специальностей и всем, интересующимся историей.

УДК 902/903
ББК 63.4

ISBN 978-5-94375-219-3

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии Российской академии наук, 2017
© Авторы докладов (фамилии выделены в содержании), 2017

plex, specific structures and their interiors. Their location at a real landscape model enables us to reconstruct historical ecology of the population having built the settlement.

Тенцер Т., Нёйербауэр В.
(Венский университет, LBI ArchPro, Университет Масарика; Вена, Брно)

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ ПО ДАННЫМ АРХЕОГЕОФИЗИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ РИМСКОГО ГОРОДА КАРНУНТУМ В АВСТРИИ

Несмотря на различные школы, существующие археологические теоретические подходы имеют общее представление о том, что способ организации жилого пространства у народов в прошлом имеет свое отражение в объектах социальной, культурной, политической, и даже символической направленности. Одним из методов изучения подобных отражений является пространственный синтаксический анализ (*Space Syntax Analysis*). Данный подход объединяет набор теоретических и аналитических процедур, предназначенных для идентификации, сравнения и интерпретации особенностей пространственной организации изучаемой территории. Он располагает рядом инструментов, которые способны количественно и качественно охватывать пространство и визуализировать важные соответствия между человеческим движением и использованием окружающего ареала. В постерном докладе авторы сосредотачиваются на планировке уличной системы римского города Карнунтум, демонстрируя применение этого инновационного подхода для анализа данных археогеофизического обследования.

Tencer T., Neubauer W.
(University of Vienna, LBI ArchPro, Masaryk University; Vienna, Brno)

URBAN SPATIAL ANALYSES OF GEOPHYSICAL ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION DATA FROM THE ROMAN CIVIL TOWN CARNUNTUM, AUSTRIA

Despite the different attitude the most of archaeological theories agree that the way the people construct and organize their living space, have reflection in the social, cultural and political or even symbolical structures. One possibility to investigate this relationship is *Space Syntax Analysis*. This approach comprises a theoretical and analytical set of techniques used to identify, compare and interpret patterns in the spatial configuration of space. It offers a combination of tools that are able to quantitatively and qualitatively capture the configuration of the space, and to visualise important correlations between human movement and their use of the space. The paper here presented focuses on the layout of the street system of the Roman civil town of Carnuntum, demonstrating the application of this innovative approach to the analysis of the geophysical archaeological prospection data.

Тишкин А.А., Ротанова И.Н., Ефремов Г.А., Филатова Е.С.
(АлтГУ, Барнаул)

БЛОК АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ В АТЛАСЕ «БОЛЬШОЙ АЛТАЙ: ПРИРОДА, ИСТОРИЯ, КУЛЬТУРА»

Работа выполняется при финансовой поддержке гранта РФФИ, проект №15-05-09421-а.

Идея разработки атласа «Большой Алтай: природа, история, культура» возникла на основе имеющихся результатов многолетних работ различных коллективов исследователей, в том числе археологических экспедиций. Важная роль в атласе отведена историческому разделу, где запланирован блок археологических карт. Подготовка атласа значи-

ма как в методологическом плане, так и в аспекте создания новых картографических продуктов, позволяющих выполнить пространственный анализ многих данных. Атлас создается в электронной форме, применяются современные инструменты тематического геоинформационного картографирования (с возможностью представления в Интернете).

На территории Большого Алтая расположены четыре государства (Россия, Казахстан, Монголия и Китай). Этот обширный регион богат археологическими памятниками и объектами историко-культурного наследия, а также дошедшими до наших дней культурными традициями, жизненными укладами и мировоззренческими представлениями населяющих его народов.

Раздел «История» включает пространственно-временную информацию об уровне изученности Большого Алтая. В нем уделяется внимание результатам археологических исследований в рамках трех эпох – древнейшей, древней и средневековой. При отработке контента данного раздела атласа в качестве модельной территории для российской части приняты Республика Алтай и горные районы Алтайского края, а для монгольской – Баян-Ульгийский и Ховдский аймаки (Монгольский Алтай).

Базовыми картами раздела «История» приняты следующие. Карта этапов освоения и заселения Алтая – историческая карта, показывающая этапы и виды освоения территории на разных уровнях первобытного общества, древнего мира, средних веков, нового и новейшего времени, а также основные исторические явления, события, процессы, которые происходили в прошлом. Карта исторических областей – карта исторически сложившихся территорий, возникших в силу определенных природно-климатических закономерностей, несохранившихся до настоящего времени военно-политических объединений, сформировавшихся в результате социально-экономического развития и взаимного влияния, что проявилось в материальной и духовной культуре, и т.д. На одной и той же территории могут наслаиваться историко-культурные области разного происхождения (например, сложившиеся в раннем, развитом и позднем средневековье). Серия карт размещения археологических объектов отражает историю человеческого общества на основе материальных свидетельств (памятников) жизни и деятельности разных социумов. Карты археологических памятников создаются по основным археологическим культурам, выделенным на Алтае, – афанасьевской, каракольской, бийкенской, майэмирской, пазырыкской, булан-кобинской, тюркской, кыргызской и культуре монгольского времени.

Главная составляющая каждой из карт – векторный слой точечных объектов (археологических памятников). Для создания карт выполняется сбор и обработка текстовых описаний, которые затем переводятся в табличный формат для базы геоданных «Археологические памятники». Далее таблица экспортируется в среду ArcGIS. Создается класс пространственных объектов в базе геоданных и выполняется маркировка объектов по описаниям на топографических картах и космических изображениях через ArcGIS Online. К таблице атрибутов данного слоя через общее поле названий привязываются поля из таблицы, экспортированной из программы Microsoft Excel. Объектам (в соответствии с их типом) присваиваются символы.

Работа над Атласом является одним из элементов реализации международного сотрудничества, обмена опытом и достижениями в области истории, археологии, картографирования, геоинформатики и веб-ГИС-проектирования. Историко-культурное наследие – один из важнейших гуманитарных ресурсов, определяющих социально-культурное развитие Большого Алтая на мировом уровне.