

**Секция «История»**

**Между теорией и практикой: ГИС как эффективный вспомогательный инструмент в археологических исследованиях на примере ГИС «Археологическая карта Пермского края»**

*Круглова Анастасия Сергеевна*

*Студент*

*Пермский государственный национальный исследовательский университет,  
Историко-политологический факультет, Пермь, Россия*

*E-mail: NastenkinaAnketa@yandex.ru*

Противостояние теоретиков и практиков присуще любой научной дисциплине. Оно начинается с разработки и предложения новой научной гипотезы и заканчивается при получении учеными конкретной практической выгоды от результатов теоретических построений. Такая научная конфронтация не обошла стороной ученых, проводящих свои исследования в области исторической информатики, и археологов. Преимущества использования компьютера в сфере личного пользования признаются сегодня каждым человеком и не оспариваются. Однако работу со специализированными приложениями и программами чаще всего оставляют на откуп специалистам. Внедрение передовых информационных разработок в область археологических исследований происходит крайне осторожно. Чаще всего осваиваемые технологии связаны с периодом полевых работ и обработкой обнаруженного материала, то есть, непосредственно, с практической стороной археологических изысканий. Проект по созданию геоинформационной системы «Археологическая карта Пермского края» направлен на решение вопросов, возникающих при проведении как полевых работ, так и подготовительного этапа (сбора и изучения информации о местности, памятнике) планируемых раскопок. ГИС «Археологическая карта Пермского края» - это информационно-аналитическая система, созданная для пространственной визуализации информации об археологических памятниках федерального и регионального значения, находящихся под защитой органов власти, а также памятниках, которые были уничтожены или стали не доступны для изучения, вследствие активного антропогенного воздействия на них и окружающую памятники территорию. В рамках данного проекта в виде электронной карты со встроенной в нее базой данных представлена динамическая пространственная и атрибутивная информация более чем о полуторатысячах (пополнение информационной базы данных осуществляется до настоящего момента) разновременных археологических памятниках территории Пермского края. Информация о памятниках выведена на карту в виде отдельных тематических слоев. Созданная база данных включает в себя информацию не только о самих памятниках, но также информацию о природной среде и экологических условиях, в которых располагается территория памятника. Наличие такой информации дает возможность грамотно и экономически выгодно составлять маршрут мониторинга местности, проводить расчет экологической и антропогенной угрозы территории памятника (например, при строительстве сетей дорог или газопровода). Проведенный геоинформационный анализ позволил выявить и максимально точно установить местоположение памятников, подвергшихся затоплению в ходе строительства Камского водохранилища; оценить масштаб вреда нанесенного археологическому наследию территории. Завершение проекта планируется на май-июнь 2013 г. С открытием полевого

археологического сезона возможности ГИС «Археологическая карта Пермского края» будут предложены для использования в исследовательской деятельности Камской археологической экспедиции.

### **Источники и литература**

1. Берлянт А.М. Виртуальные геоизображения. М.: Научный мир, 2001. 56 с.
2. Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края : сб. науч. тр. Пермь, 2010. Вып. 3. 130 с.
3. Историко-культурное наследие и информационные технологии: сохранение и исследование : материалы науч. конф. Пермь, 2009. 13-14 нояб. 238 с.
4. ИнтерКарто/ИнтерГИС: Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт : материалы междунар. конф. Пермь; Гент, 2009. 328 с.
5. Талицкая И.К. Археологическая карта бассейна реки Камы. // МИА Урала и Приуралья. М: Изд-во Академии Наук, 1952. №27. 227 с.
6. Трапезникова О.Н. Использование геоинформационных технологий и данных дистанционного зондирования при исследовании пространственно-временной организации традиционных агроэкосистем южнотаежного Прикамья. // Информационный бюллетень Ассоциации "История и компьютер": Материалы X конференции Ассоциации «История и Компьютер». Москва, 2006. 12-14 мая. Изд-во Тамбовского ун-та, 2006. No. 34 С. 102 -103
7. Усачев А.В. Концепция информационной системы Актуализация историко-культурного наследия. // Круг идей: Модели и технологии исторических реконструкций: Труды XI конференции Ассоциации "История и компьютер"/ Под ред. Л.И.Бородкина, В.Н.Владимирова, Г.В.Можаевой. М., Барнаул,Томск 2010. С. 197-216.

### **Слова благодарности**

Автор выражает слова благодарности Сергею Ивановичу Корниенко за научное руководство и поддержку!