

Секция «История»

**Анализ пространственной визуализации археологических объектов (на примере ГИС «Археологические памятники юга-юго-востока Пермского края»)**

**Круглова Анастасия Сергеевна**

*Студент*

*Пермский государственный университет им. А.М. Горького,*

*Историко-политологический факультет, Пермь, Россия*

*E-mail: NastenkinaAnketa@yandex.ru*

В начале 1990-х гг. технологические и аналитические средства геоинформатики начали широко применяться в области сохранения и изучения историко-культурного наследия. Сформировалась новая научная дисциплина - историческая геоинформатика.

Одним из её направлений стало создание и использование геоинформационных систем для анализа и пространственной визуализации археологического материала.

Примером такой системы является ГИС «Археологические памятники юга-юго-востока Пермского края».

Целью данного проекта было создание информационно-аналитической системы, для пространственной визуализации информации об археологических памятниках, разработка методики и экспериментальная проверка ее применения. Фактически, речь шла о создании действенного аналитического инструментария для изучения археологических объектов.

ГИС представляет собой электронную карту юга-юго-востока Пермского края со встроенной в нее базой данных, в которой содержится динамическая пространственная и атрибутивная информация о 112 археологических памятниках этой территории. Информация о памятниках выведена на карту в виде отдельных тематических слоев.

Возможности созданной геоинформационной системы «Археологические памятники юга-юго-востока Пермского края» были проверены путем осуществления анализа пространственного распределения памятников и их соотношения с другими объектами.

В результате были выделены зоны сосредоточения памятников, а также:

- установлен и визуализирован факт близкого расположения памятников к населенным пунктам, что обеспечивает возможность их изучения, но повышает риск угрозы физической сохранности памятника (Рис. 1);
- вычислены пространственные связи взаимного расположения памятников разных категорий (Рис. 2, 3) и сделан вывод о наличии поселенческих комплексов, в состав которых входит могильник, городища и несколько неукрепленных поселений;
- спрогнозированы наиболее перспективные места для разведки новых памятников.

Проведенный геоинформационный анализ позволил установить и доказать степень недостаточной изученности археологических памятников юга-юго-востока Пермского края и необходимость дальнейшей научной разработки указанной территории.

Сегодня ГИС «Археологические памятники юга-юго-востока Пермского края» является действенным инструментом и основой для проведения дальнейших исследований археологических памятников юга-юго-востока Пермского края.

Применение геоинформационных систем в археологических исследованиях открывает перед учеными спектр новых возможностей в изучении археологических объектов и сохранении информации о них. Её возможности позволяют пополнять содержащуюся о памятниках атрибутивную и пространственную информацию, снимая ограничения территориальных и временных рамок археологического исследования.

### **Источники и литература**

1. Берлянт А.М. Теории геоизображений. М.: ГЕОС, 2006. 262 с.
2. Владимиров В.Н. Историческая геоинформатика: геоинформационные системы в исторических исследованиях : монография. Барнаул : изд-во Алт. ун-та, 2005. 192 с.
3. Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края : сб. науч. тр. Пермь, 2010. Вып. 3. 130 с.
4. Историко-культурное наследие и информационные технологии: сохранение и исследование : материалы науч. конф. Пермь, 2009. 13-14 нояб. 238 с.

### **Слова благодарности**

Автор выражает искреннюю благодарность и признательность Сергею Ивановичу Корниенко за бесконечное терпение и поддержку!

### **Иллюстрации**

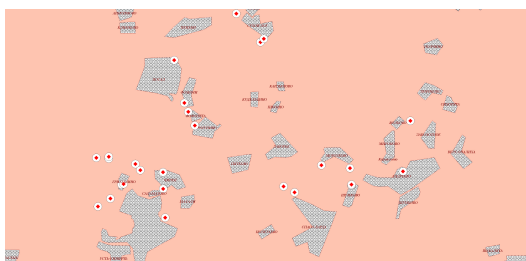


Рис. 1: Карта «Распределение памятников относительно деревень в Кишертском районе Пермского края»

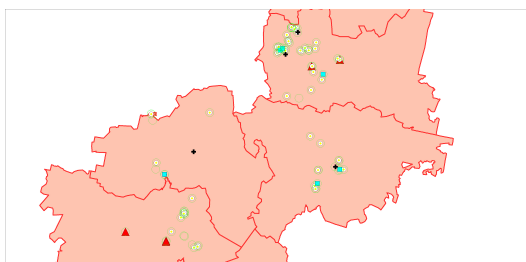


Рис. 2: Карта «Пространственное расположение категорий памятников»

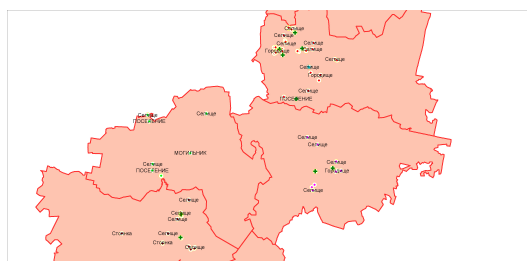


Рис. 3: Карта «Категории памятников»