

ПРИКАМЬЕ
в древности и средневековье
сборник статей

Ижевск

2012

Применение ГИС-технологий в системе охранно-спасательных археологических исследований (на примере Куйбышевского водохранилища)

Данная статья является продолжением публикаций авторского коллектива, посвященных моделированию облика памятников археологии, находящихся в зоне воздействия крупных равнинных водохранилищ, находящихся на территории Республики Татарстан. Подобное моделирование, представляющее собой воссоздание облика памятника и прогнозирование темпов его разрушения, является, на наш взгляд, одним из эффективных методов в охранно-спасательной археологии. Подобный метод применялся нами в исследовании объектов археологического наследия в районе с. Речное Алексеевского района РТ [Гайнуллин, Демина, Усманов, 2012]. Проведение данных исследований возможен только при широком использовании возможностей ГИС-технологий в археологии. Под географической информационной системой понимают аппаратно-программный человеко-машинный комплекс, обеспечивающий сбор, обработку, отображение и распространение пространственно-координированных данных, интеграцию данных, информации и знаний о территории для их эффективного использования при решении научных и прикладных задач, связанных с инвентаризацией, анализом, моделированием, прогнозированием и управлением окружающей средой и территориальной организацией общества [Геоинформатика, 2005].

На сегодняшний день можно выделить три главных направления применения ГИС-технологий в археологии:

1. Охрана археологического наследия;
2. Анализ для извлечения исторической информации из распределения археологических объектов на местности путем их моделирования;
3. Мультидисциплинарные исследования в рамках ландшафтной археологии.

Именно в сферу охраны археологического наследия попадают проводимые нами исследования уничтожающихся памятников археологии. В этом случае ГИС-технологии позволяют работать с большими базами археологических данных, обеспечивая учет