

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

**Определение зависимости местонахождения объектов археологического наследия Республики Татарстан от рельефа местности**

**Научный руководитель – Сайфутдинова Гузель Маратовна**

*Гладнев Никита Сергеевич*

*Студент (бакалавр)*

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт управления, экономики и финансов, Казань, Россия  
*E-mail: nikgladnev@gmail.com*

На сегодняшний день исследовано, по меньшей мере, более пяти тысяч объектов археологического наследия на территории Республики Татарстан. Большая часть из них была исследована относительно водных объектов и локальных понижений рельефа местности. Поэтому основной целью данной работы является определение зависимости местонахождения объектов археологического наследия Республики Татарстан от рельефа местности.

Основные задачи:

- сбор и анализ данных классификации объектов археологического наследия Республики Татарстан;
- сбор и анализ данных, необходимых для построения корректного рельефа местности;
- построение цифровой модели местности, с выявлением локальных понижений и повышений, в местах с наибольшим количеством объектов археологического наследия;
- пространственный анализ определения зависимости местонахождения объектов археологического наследия Республики Татарстан от рельефа местности с использованием инструментов геоинформационной обработки данных.

Известен тот факт, что испокон веков люди селились рядом с водоемами. На территории Республики Татарстан большая часть памятников со временем была затоплена Куйбышевским водохранилищем, что на сегодняшний день затрудняет дальнейшее обследование территории. Так же водные объекты имеют свойство менять свои границы из-за различных природных и техногенных процессов.

Визуализация археологической информации, полученной при помощи анализа объектов археологического наследия, производится на основе историко-культурного атласа, археологических карт и свода памятников археологии Республики Татарстан. Информация об изолиниях, отметках высот, эрозионных процессах, гидрографии и др., полученная при помощи спутниковых снимков и топографических карт Республики Татарстан используется для построения цифровой модели рельефа, исследуемой местности. Кроме этого используются исторический картографический материал и отчеты археологов-исследователей. Совместив полученные данные, происходит построение тематической карты, которая позволяет наглядно представить размещение и распределение на определенной территории интересующих объектов. Огромные возможности пространственного анализа в геоинформационной системе ArcGIS позволяют выделить основные зоны расселения, которые преимущественно расположены вблизи таких крупных водных артерий, как Волга, Кама, это позволяет сделать выводы, что для населения одним из наиболее важных ресурсов при выборе места была близость к воде.

Таким образом, учитывая все вышеперечисленные факторы, изменения рельефа местности и используя геоинформационные технологии, выполняется определение зависимости местонахождения объектов археологического наследия на территории Республики Татарстан.