

Геоинформационный анализ данных археологических и ландшафтных исследований Велижского района Смоленской области

Научный руководитель – Сидорина Инесса Евгеньевна

Горлышева Светлана Алексеевна

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: sv.gorlysheva@mail.ru

В настоящее время для археологических исследований все чаще применяются методы геоинформационного анализа. Также большое значение для археологических исследований имеют данные дистанционного зондирования Земли, применяющиеся как для обнаружения археологических объектов на местности, так и для прогнозирования их нахождения. Немаловажную информацию могут дать и ландшафтные исследования. Применение геоинформационного анализа позволяет выявлять закономерности между пространственным положением и временной эпохой археологических находок [1, 3].

Таким образом, можно осуществить предиктивное моделирование, позволяющее намечать перспективные места для поиска археологических объектов, согласно критериям, характерным для особенностей их расположения в пространстве.

Основой для исследования послужили данные археологических экспедиций Государственного Эрмитажа в Велижском районе Смоленской области а также данные полевой ландшафтной съемки. В ходе работы также были использованы спутниковые снимки, предоставленные ГК «Сканекс». По данным снимкам было произведено дешифрирование ландшафтных местоположений.

После обработки полученных материалов и создания базы данных, был проведён геоинформационный анализ, целью которого стало выявление закономерностей размещения археологических находок в зависимости от ландшафтных местоположений.

В ходе проведения пространственного и статистического анализа расположения археологических памятников, были выявлены закономерности в приуроченности археологических находок конкретной эпохи к определённому ландшафтному местоположению. Для исследуемой территории была построена ландшафтная карта, на основе которой созданы карты распределения археологических находок, а также карты, иллюстрирующие приуроченность находок археологических эпох к определённым местоположениям.

Итогом работы стало выделение ландшафтных местоположений, где наиболее вероятно обнаружение археологических находок а также выявление взаимосвязи между эпохой, к которой принадлежат находки и местоположением, в пределах которого они были обнаружены. Полученные данные могут послужить основой для дальнейшего археологического изучения региона.

Источники и литература

- 1) 1. Глебова А. Б., Сергеев И. С. Ландшафтная приуроченность археологических памятников в окрестностях долины р. Ортолык (Алтай)* // Вестник СПбГУ. Науки о Земле. 2019. Т. 64. Вып. 3.

- 2) 2. Капралов Е. Г., Кошкарев А. В., Тикунов В. С. и др.; Под ред. В.С.Тикунова Основы геоинформатики: В 2 кн. Кн. 1: Учеб. пособие для 0-75 студ. вузов /. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 352 е., [16] с. цв. ил.: ил. ISBN 5-7695-1443-4 В
- 3) 3. Коробов Д.С. Основы геоинформатики в археологии: Учебное пособие. М.: Издательство Московского университета, 2011, 224 с. ISBN 978-5-211-06170-5
- 4) 4. Мазуркевич А.Н., Еремеев И. И., Короткевич Б. С., Фурасьев А. Г. Исследования Северо-Западной археологической экспедиции в Псковской и Смоленской областях в 1998 г. СПб: Издательство Государственного Эрмитажа, 1999.