

Characteristic anomalies of the geomagnetic field induction were found above the cave, the sources of which were old karst funnels, which were not at all expressed in relief. Magnetometry showed the absence of Cucuteni–Trypillia living areas – Eneolithic dwellings – on the surface, as well as the presence of archaeological objects in the cave, which confirms the views of archaeologists on the use of the cave as a shelter or sanctuary.

On the basis of lithological interpretation of geoelectric sections and georadarograms the idea of vertical structure of karst funnels, thickness of loose rocks layer and soils over gypsum is received, and also clay filling of cave is studied. The combination of these two methods (electrotomography and georadiolocation) made it possible to distinguish between hollow spaces and spaces filled with clayey material in the gypsum layer.

Underground GPR surveys of the cave walls combined with a ground map of magnetic anomalies showed the possible location of undiscovered cave passages.

<https://DOI.ORG/10.25681/IARAS.2019.978-5-94375-289-6.20-21>

Буряк Ж.А., Лисецкий Ф.Н
*Белгородский гос. национальный
исследовательский университет
Белгород (Россия)*

ГЕОПОРТАЛ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ КРЫМА: ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Доклад посвящен обобщению результатов двухлетней работы, выполняемой сотрудниками Федерально-регионального центра аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов НИУ «БелГУ», по разработке геоинформационной аналитической системы «Археологические памятники Крыма» как информационной основы для решения задач по их охране в условиях реформирования земельно-правовой системы. Актуальность работы обусловлена возрастающей угрозой разрушения археологических памятников в связи с активным вовлечением ранее не используемых территорий в сельскохозяйственный оборот.

По данным из открытых источников (реестры объектов культурного наследия, схемы территориального планирования, научные труды) было выполнено обобщение и картографирование всех учтенных археологических памятников Крыма, создана база пространственных данных.

С использованием средств цифрового картографирования, обработки данных дистанционного зондирования и пространственного анализа в ГИС удалось оценить актуальное состояние археологических памятников относительно их правового статуса с точки зрения земельного законодательства: определен перечень земельных участков под памятниками, проанализировано их фактическое и целевое использование. Это позволило выявить критические ситуации, когда правовой статус земельного участка под археологическим памятником может противоречить целям сохранения объекта историко-культурного наследия.

Результаты работы размещены на геопортале «Археологические памятники Крыма» (<https://crimgeoarch.bsu.edu.ru/>) – интерактивном веб-ресурсе с возможностью просмотра и поиска информации, а также редактирования и добавления пространственных данных в режиме онлайн. Таким образом решена задача обеспечения непрерывного обновления баз геоданных, ведения мониторинга за состоянием археологических памятников, информационного обеспечения научных исследований в области археологии Крыма.

Buryak J.A., Lisetski F.N.
Belgorod State National Research University
Belgorod (Russia)

GEOPORTAL OF CRIMEAN ARCHAEOLOGICAL SITES: PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE MONUMENTS

The report is devoted to the generalization of the results of the two-year work carried out by the employees of the Federal Regional Center for Aerospace and Ground-based Monitoring of Objects and Natural Resources of BelSU on the development of the geoinformation analytical system “Archaeological Sites of Crimea” as an information basis for solving problems of their protection in the conditions of reforming the land-legal system. Relevance of the work is conditioned by the growing threat of destruction of archaeological sites in connection with the active involvement of previously unused territories in the agricultural turnover.

According to the data from open sources (registers of cultural heritage objects, territorial planning schemes, scientific works) the generalization and mapping of all accounted archaeological sites of Crimea was made, a database of spatial data was created.

With the use of digital mapping, remote sensing data processing and spatial analysis in the GIS it was possible to assess the current state of archaeological sites with respect to their legal status in terms of land legislation: a list of land plots under the sites, analyzed their actual and intended use. It has allowed to reveal critical situations when the legal status of the land plot under the archeological site can contradict the purposes of preservation of the object of historical and cultural heritage.

The results of the work are posted on the geoportal “Archaeological Sites of Crimea” (<https://crimgeoarch.bsu.edu.ru/>) – an interactive web resource with the ability to view and search for information, as well as edit and add spatial data online. Thus, the task of ensuring the continuous updating of geodatabases, monitoring the condition of archaeological sites, information support of scientific research in the field of archeology of Crimea.

<https://DOI.ORG/10.25681/IARAS.2019.978-5-94375-289-6.21-23>

**Бучкин М.Н.*, Вилькович Р.В.*,
Ушакова Н.А.*, Беркович В.А.****

**ООО НПП «Георесурс»*

*** ООО «Археологические изыскания в строительстве»
Москва (Россия)*

ГИС «АРХЕОЛОГИЯ МОСКВЫ»

В 2017 г. по заказу Департамента культурного наследия г. Москвы начаты работы по систематизации сведений, полученных в ходе археологических работ, накопленных за всю историю археологических исследований в городе. Эти работы реализуются в форме ГИС «Археология Москвы» на базе Единой государственной картографической основы г. Москвы масштаба 1: 10 000.

ГИС сравнительно новое направление в археологических исследованиях, но все большее число археологов понимает, что сбор, хранение и анализ огромного количества объемов разнообразной пространственно-распределенной археологической информации невозможен без использования современных геоинформационных технологий.

ГИС «Археология Москвы» охватывает территорию в 2,5 тыс. кв. км и информацию о сотнях объектов археологического наследия. На сегодня в базе более 1000 сооружений, 1500 находок и кладов, 1700 участков работ, около 2000 профилей, около 300 не сохранившихся церквей и погребений, 280 границ ОАН.