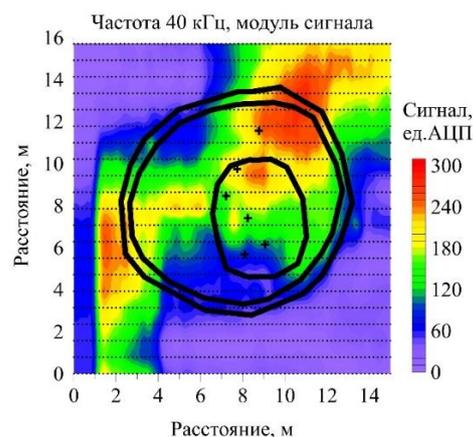


## Сотрудники ИНГГ СО РАН разработали прототип аппаратуры для археолого-геофизической съемки высокого разрешения

В ходе полевого сезона 2020 года специалисты ИНГГ СО РАН провели опытные археолого-геофизические исследования на территории курганного могильника Аул-Кошкуль-1 (Венгеровский район Новосибирской области). Сотрудники Института регулярно сотрудничают с археологами, помогая устанавливать границы интересных объектов с помощью различных видов съемки.

На могильнике Аул-Кошкуль-1 геофизики не только провели замеры уже зарекомендовавшим себя оборудованием, но и испытали прототип многокатушечной аппаратуры электромагнитного профилирования. Он создан на базе прибора Геовизер, также разработанного в ИНГГ СО РАН. По словам специалистов, новаторская компоновка датчиков дает возможность увеличить зону исследований по ширине до 1 м, что в дальнейшем позволит значительно повысить детальность и производительность полевых исследований.



*Слева – прототип многокатушечной аппаратуры электромагнитного профилирования. Справа – карта распределения сигнала по площади кургана № 4 могильника Аул-Кошкуль-1. Черными линиями показаны видимые границы рва кургана и его насыпи. Черные кресты обозначают места расположения лисьих нор.*

По итогам измерений ученые составили карту распределения регистрируемого сигнала в единицах аналого-цифрового преобразователя по площади кургана № 4 могильника Аул-Кошкуль-1. На карте выделяется близкая к окружности область с диапазоном сигналов от 50 до 100 ед. АЦП, которая соответствует границам кургана. Аномалии высокого уровня сигнала (более 120 ед. АЦП), вероятнее всего, приурочены к проводящим грунтам (солончак), которыми перекрыта курганная насыпь и частично пространство вокруг нее.

– Полевые испытания подтверждают эффективность предложенной многоканальной конструкции аппаратуры электромагнитного профилирования и перспективность развития этого направления для археолого-геофизической съемки высокого разрешения, – говорит научный сотрудник лаборатории электромагнитных полей ИНГГ СО РАН Юрий Григорьевич Карин. – Для автоматизации процесса съемки возможен монтаж этой аппаратуры на универсальную гусеничную платформу.

В грядущем полевом сезоне сотрудники ИНГГ СО РАН намерены продолжить испытания прототипа на других археологических площадках.

### **Справка**

Подробные результаты испытаний и совместных работ ИНГГ СО РАН и ИАЭТ СО РАН изложены в следующей научной статье:

Балков Е.В., Карин Ю.Г., Позднякова О.А. Применение современных беспилотных технологий при решении комплексных задач археогеофизики // Геофизика. – 2021. – № 1.

*Текст сообщения под редакцией Павла Красина*

*Иллюстрации предоставил Ю.Г. Карин*