

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу

**Поздняковой Ольги Анатольевны**

на тему: «Поиск и диагностика структуры археологических памятников Обь-Иртышского междуречья магнитометрическими методами», представленную на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.06–археология

**Актуальность темы диссертационной работы.** Геофизические исследования культурного слоя памятника и его планировки позволяют получить предварительную информацию для целенаправленного выбора участков раскопок. Этим обеспечивается максимальная информативность полученных археологических материалов при минимально возможной площади раскопок. Актуальность такого подхода обусловлена еще и тем, что традиционные археологические исследования, по сути, разрушают памятник в процессе его изучения. Другим важным достоинством геофизики является возможность получения достоверной информации о границах археологического памятника. Это позволяет определить и обосновать зону его охраны в землеустроительной документации. Для эффективного применения геофизических методов при изучении археологических памятников необходима адаптация методики измерений и методов интерпретации к условиям каждого региона. Эта комплексная задача решена в диссертационной работе О.А. Поздняковой. Предложена методика магниторазведки, которая адаптирована к физическим и геометрическим параметрам археологических объектов Обь-Иртышского междуречья и учитывает ландшафтные особенности расположения разнообразных памятников.

### **Научная новизна.**

1. *Систематизация опыта и введение в научный оборот* результатов многолетних археолого-геофизических исследований могильников и поселений, существовавших в широком хронологическом диапазоне – от эпохи неолита до позднего средневековья – на территории разноплановых природно-ландшафтных районов Обь-Иртышского междуречья.

2. *Обоснование методики интерпретации* магнитометрических данных на основе сопоставления геометрических параметров и физических характеристик археологических объектов поиска с особенностями геофизических аномалий. Важным элементом методики является учет ландшафтных условий и разнообразных мешающих факторов, влияющих на достоверность интерпретации.

3. *Апробация новых аппаратурно-методических приемов* и оценка их работоспособности для задач геофизического картирования археологических памятников.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется** большим объемом экспериментальных данных, полученных при археолого-геофизических исследованиях 23 могильников и поселений в различных природно-ландшафтных зонах. Для репрезентативного числа разноплановых археологических объектов приведено сопоставление геометрических параметров и физических характеристик составляющих их грунтов с амплитудой и формой соответствующих аномалий магниторазведки. Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на представительных международных и всероссийских конференциях. Научные и практические результаты опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе и для смежных (по отношению к данной работе) отраслей: «Технические науки» и «Науки о Земле». Такой подход в значительной степени обеспечивает обоснованность и достоверность результатов междисциплинарных работ, к которым относится диссертация О.А. Поздняковой.

**Ценность для науки и практики.** Представленный комплекс мероприятий, включающий подготовку и проведение геофизической съемки, интерпретацию данных, обеспечивает эффективность археолого-геофизических исследований на территории юга Западно-Сибирской равнины. Обоснование

содержания описанных этапов и детализация их взаимосвязей позволяет адаптировать предложенную методику для изучения археологических памятников в других регионах России.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертация О.А. Поздняковой характеризуется новизной и оригинальностью, содержит полноценное описание принципов, методов и средств, использованных автором для решения поставленной научной задачи. Положения, выносимые на защиту, в полной мере согласуются с целью работы и основными выводами. Однозначно выделен научный и практический вклад автора. Необходимо отметить четкую логику построения диссертации, обоснованность ее структуры и наглядность приложений. Таким образом, диссертационная работа О.А. Поздняковой соответствует п.п. 10 и 14 Положения о присуждении ученых степеней.

Автореферат с достаточной полнотой отражает содержание диссертации. Все результаты являются новыми, опубликованы в научной печати, представлены на многочисленных конференциях и отражают содержание диссертации. В научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности «Археология», опубликовано три статьи, что соответствует п.п. 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней.

**Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки.** Полученные результаты обладают высокой научной значимостью. Использование предложенного междисциплинарного подхода, общего для археологических памятников различных типов, позволяет получить принципиально новые знания не только об отдельном памятнике, но и обобщающие представления о разновременных археологических культурах региона. Следовательно, научные и практические результаты, представленные в диссертации, позволяют выйти на качественно новый уровень историко-культурных реконструкций.

### **Замечания по диссертационной работе.**

1. При градиентной съемке на разных памятниках (в т.ч. памятниках одного типа) отличался разнос между датчиками и расстояние от нижнего датчика до дневной поверхности. В диссертации не приведено обоснование выбора этих параметров.

2. Практически не обсуждаются биполярные аномалии и их соотношение с археологическими объектами геофизического поиска. В общем случае, такие аномалии вызываются участками культурного слоя, которые подвергались интенсивному термическому воздействию, или заглубленными объектами, которые заполнены пирогенно-преобразованными материалами. Биполярные аномалии присутствуют практически на всех магнитограммах, которые включены в Приложении 2.

3. Не приведено сопоставление данных магниторазведки с результатами других геофизических методов. При этом из текста диссертации следует, что на некоторых памятниках проводились именно комплексные геофизические исследования. Сравнительный анализ результативности геофизических методов, отличающихся по физической природе, мог существенно усилить методическую составляющую диссертационной работы (Глава 4).

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

### **Заключение.**

Диссертационная работа Поздняковой О.А. «Поиск и диагностика структуры археологических памятников Обь-Иртышского междуречья магнитометрическими методами» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для археологии. Диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук.

Считаю, что автор диссертационной работы Позднякова Ольга Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.06–археология.

Официальный оппонент:

доктор исторических наук, главный научный сотрудник Отдела исследования и диагностики пространственных структур Физико-технического института Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН



Журбин И.В.

«27» 10

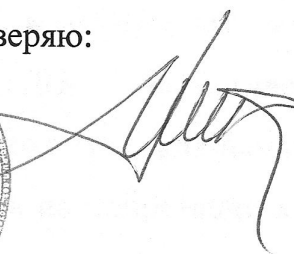
2020 г.

Адрес места работы:

ул. им. Татьяны Барамзиной, д. 34  
г. Ижевск, Удмуртская Республика,  
426067, Россия,  
<http://udman.ru>  
Тел.: 8(3412)50-82-00  
E-mail: [udnc@udman.ru](mailto:udnc@udman.ru)

Подпись Журбина Игоря Витальевича заверяю:

Директор УдмФИЦ УрО РАН,  
д.ф.-м.н., профессор



М.Ю. Альес