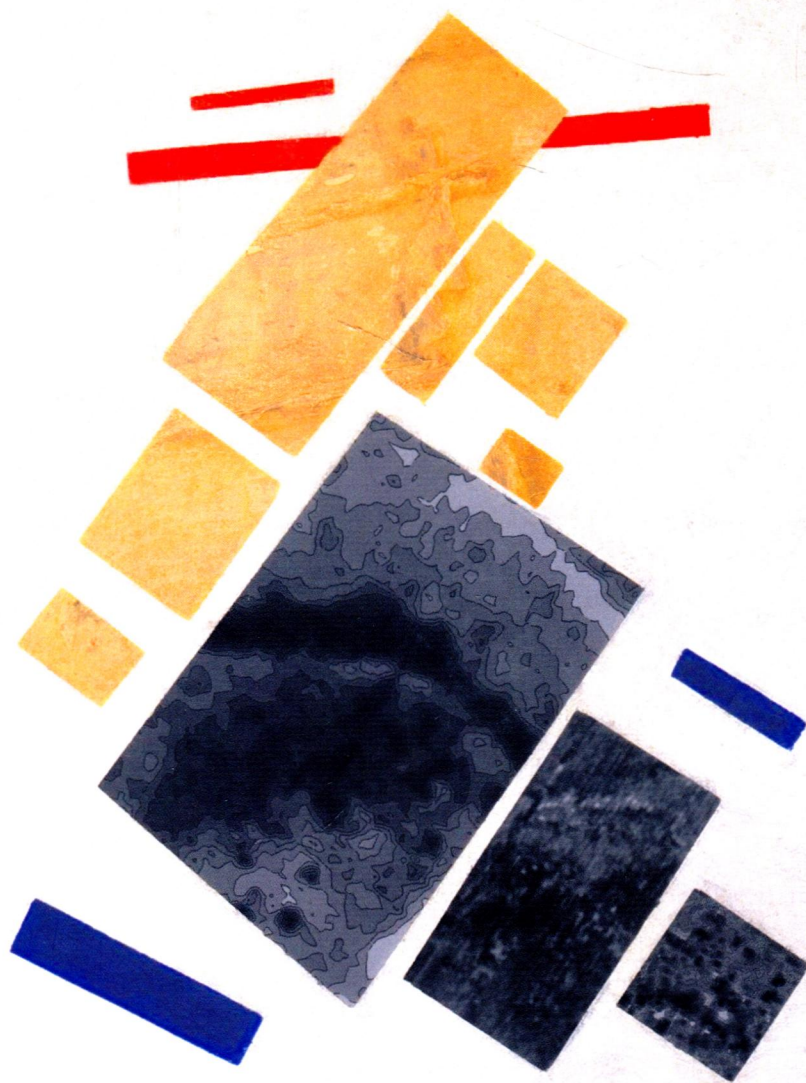


И.В. Журбин

**Геофизические исследования
поселений чепецкой культуры:
комплексный анализ и
интерпретации**



УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР УРО РАН
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

И. В. Журбин

**Геофизические исследования
поселений чепецкой культуры:
комплексный анализ и интерпретации**

МОСКВА
2020

УДК 902.3:[904:71](470.51)»8/12»

ББК 63.444-421.1(235.54)

Ж91

Утверждено к печати

Ученым советом Физико-технического института Удмуртского федерального
исследовательского центра УрО РАН

Рецензенты:

профессор РАН, д. и. н. Д. С. Коробов

д. и. н., проф. Н. Б. Крыласова

Журбин И. В.

Ж91

Геофизические исследования поселений чепецкой культуры: комплексный анализ и интерпретации – М: ТАУС, 2020. – 168 с.

ISBN 978-5-906045-16-4

В монографии представлены результаты междисциплинарных исследований поселений чепецкой культуры, IX-XIII вв. н.э., расположенных в среднем течении р. Чепцы на севере Удмуртской Республики. Раскрываются возможности применения геофизики в археологии для определения границ, восстановления структуры и планировки археологических памятников, оценки сохранности культурного слоя. Работа носит междисциплинарный характер с использованием таких дополнительных методов как аэрофотосъемка беспилотными летательными аппаратами и почвенные исследования. Издание ориентировано на археологов, применяющих естественнонаучные методы в практике своих исследований, специалистов в области естественных наук, которые планируют использовать свои методы для решения задач археологии. Издание может заинтересовать преподавателей, аспирантов, студентов и тех, кто интересуется средневековой историей Урала и Поволжья.

ISBN 978-5-906045-16-4

© Журбин И. В., 2020

© Удмуртский федеральный

исследовательский центр УрО РАН, 2020

© ТАУС, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ. Поселения чепецкой археологической культуры	6
ГЛАВА 1. Объекты поиска и методы исследований	10
1.1. Оборонительные сооружения	11
1.2. Жилые, хозяйственные и производственные сооружения	26
1.3. «Ранние» раскопы	38
1.4. Оценка мощности культурного слоя	42
1.5. Геологические особенности участка	48
1.6. Возможности междисциплинарных исследований	49
ГЛАВА 2. Структура и планировка крупнейших чепецких городищ	51
2.1. Солдырское I городище Иднакар	51
2.2. Кушманское городище Учкакар	77
2.3. Гординское I городище Гурьякар	84
2.4. Сравнительный анализ структуры и тенденций застройки	96
ГЛАВА 3. Структура и планировка региональных центров	101
3.1. Заболотновское городище Садейкар	101
3.2. Весьякарское городище Весьякар	107
3.3. Кушманское III селище	112
ГЛАВА 4. Определение границ неукрепленных поселений	120
4.1. Кушманское II селище	120
4.2. Нижнебогатырское I селище	124
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	128
ПРИЛОЖЕНИЯ	
<i>Приложение 1.</i> Основные принципы взаимодействия археологии и геофизики	131
<i>Приложение 2.</i> Методика междисциплинарных исследований поселений чепецкой культуры	143
<i>Приложение 3.</i> Опытно-методические работы на Кушманском III селище	147
АРХИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	158
ЛИТЕРАТУРА	160
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	167