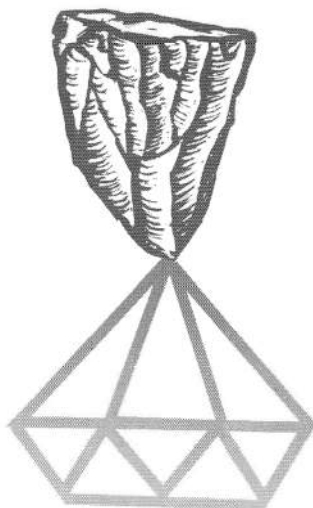


KATARZYNA PYŻEWICZ

INWENTARZE KRZEMIENNE  
SPOŁECZNOŚCI MEZOLITYCZNYCH  
W ZACHODNIEJ CZĘŚCI NIŻU POLSKIEGO  
Analiza funkcjonalna



Zielona Góra 2013

Recenzenci:

dr hab. prof. UAM Dobrochna Jankowska, dr hab. prof. UMK Jolanta Małecka-Kukawka

Redakcja techniczna i korekta: Alina Jaszewska

Layout i skład: Bartłomiej Gruszka

Projekt okładki: Katarzyna Niklas

Tłumaczenie: Nahum Korda

Ryciny: Witold Gruźdź, Katarzyna Pyżewicz

© Copyright by Wydawnictwo Fundacji Archeologicznej, Zielona Góra 2013

ISBN: 978-83-932546-6-8

Adres wydawnictwa:

Wydawnictwo Fundacji Archeologicznej

ul. Ceramiczna 2

65-954 Zielona Góra

e-mail: [archekon@interia.pl](mailto:archekon@interia.pl), [biuro@fundacjaarcheologiczna.pl](mailto:biuro@fundacjaarcheologiczna.pl)

[www.fundacjaarcheologiczna.pl](http://www.fundacjaarcheologiczna.pl)

[www.wydawnictwofa.pl](http://www.wydawnictwofa.pl)

## SPIS TREŚCI

I. WSTĘP .....	9
I.1. Cel i zakres tematyczny pracy .....	9
I.2. Źródła archeologiczne .....	10
I.3. Sposób opracowania źródeł .....	11
I.4. Konstrukcja pracy .....	12
I.5. Terminologia .....	12
II. BADANIA FUNKCJI MATERIAŁÓW KRZEMIENNYCH .....	13
II.1. Rozwój badań traseologicznych .....	13
II.2. Analiza funkcjonalna materiałów krzemianych w polskiej archeologii .....	16
II.3. Możliwości i ograniczenia metody .....	17
III. METODYKA .....	20
III.1. Wyposażenie techniczne .....	20
III.2. Procedura czyszczenia materiałów krzemianych .....	20
III.3. Identyfikacja i dokumentacja śladów .....	20
III.4. Rodzaje obserwowalnych śladów .....	21
III.4.1. Ślady użytkowe .....	21
Wykruszenia .....	21
Zaokrąglenia .....	21
Ślady liniowe .....	21
Wyświecenia .....	22
Pozostałości organiczne i nieorganiczne .....	22
III.4.2. Ślady postdepozycyjne .....	22

IV. EKSPERYMENTY .....	24
IV.1. Rola eksperymentów w badaniach funkcjonalnych materiałów krzemienych – założenia teoretyczne .....	24
IV.2. Charakterystyka eksperymentów oraz wyników analiz mikroskopowych .....	28
IV.2.1. Technologia obróbki materiałów krzemienych .....	28
IV.2.1.1. Dane archeologiczne .....	29
IV.2.1.2. Testy eksperymentalne .....	29
IV.2.1.3. Obserwacje mikroskopowe .....	30
IV.2.2. Czynności związane z polowaniem (wykorzystanie mikrolitów jako elementów broni miotanej) .....	31
IV.2.2.1. Dane archeologiczne .....	31
IV.2.2.2. Testy eksperymentalne .....	32
IV.2.2.3. Obserwacje mikroskopowe .....	33
IV.2.3. Wyprawianie skóry .....	36
IV.2.3.1. Dane archeologiczne i etnograficzne .....	36
IV.2.3.2. Testy eksperymentalne .....	37
IV.2.3.3. Obserwacje mikroskopowe .....	37
IV.2.4. Obróbka kości i poroża .....	38
IV.2.4.1. Dane archeologiczne .....	38
IV.2.4.2. Testy eksperymentalne .....	39
IV.2.4.3. Obserwacje mikroskopowe .....	40
IV.2.5. Ćwiartowanie zwierzyny oraz cięcie mięsa .....	41
IV.2.5.1. Dane archeologiczne .....	41
IV.2.5.2. Testy eksperymentalne .....	42
IV.2.5.3. Obserwacje mikroskopowe .....	42
IV.2.6. Obróbka drewna i roślin zielnych .....	43
IV.2.6.1. Dane archeologiczne .....	43
IV.2.6.2. Testy eksperymentalne .....	44
IV.2.6.3. Obserwacje mikroskopowe .....	45
IV.2.7. Krzesanie ognia .....	46
IV.2.7.1. Dane archeologiczne i etnograficzne .....	46
IV.2.7.2. Testy eksperymentalne .....	46
IV.2.7.3. Obserwacje mikroskopowe .....	46
IV.2.8. Obróbka muszli .....	47
IV.2.8.1. Dane archeologiczne .....	47
IV.2.8.2. Testy eksperymentalne .....	47
IV.2.8.3. Obserwacje mikroskopowe .....	47
IV.3. Podsumowanie .....	48
Tablice 1-50 .....	51

V. ANALIZA .....	101
V.1. Materiały krzemienne ze stanowiska Wojnowo 3 .....	101
V.1.1. Charakterystyka stanowiska .....	101
V.1.2. Opis materiału .....	101
V.1.3. Wyniki analiz mikroskopowych .....	102
V.1.3.1. Ślady związane z elementami zastosowanej technologii .....	102
V.1.3.2. Elementy broni miotanej .....	105
V.1.3.3. Narzędzia związane z obróbką skóry .....	105
V.1.3.4. Noże do cięcia mięsa .....	107
V.1.3.5. Narzędzia do obróbki poroża/kości .....	108
V.1.3.6. Pozostałe narzędzia .....	109
V.1.4. Podsumowanie .....	109
Tablice 51-70 .....	112
V.2. Materiały krzemienne ze stanowiska Jastrzębia Góra 4 .....	132
V.2.1. Charakterystyka stanowiska .....	132
V.2.2. Opis materiału przeznaczonego do badań .....	132
V.2.3. Wyniki analiz mikroskopowych .....	134
V.2.3.1. Ślady związane z elementami zastosowanej technologii .....	134
V.2.3.2. Elementy broni miotanej .....	136
V.2.3.3. Noże do cięcia mięsa i skóry .....	138
V.2.3.4. Narzędzia skrobiące do skóry .....	139
V.2.3.5. Narzędzia do obróbki roślin i drewna .....	139
V.2.3.6. Pozostałe narzędzia .....	141
V.2.4. Podsumowanie .....	142
Tablice 71-93 .....	146
V.3. Materiały krzemienne ze stanowiska Turowiec 3 .....	169
V.3.1. Charakterystyka stanowiska .....	169
V.3.2. Opis materiału przeznaczonego do badań .....	169
V.3.3. Wyniki analiz mikroskopowych .....	170
V.3.3.1. Ślady związane z elementami zastosowanej technologii .....	170
V.3.3.2. Elementy broni miotanej .....	172
V.3.3.3. Noże do cięcia mięsa i skóry .....	174
V.3.3.4. Narzędzia skrobiące do skóry .....	175
V.3.3.5. Narzędzia do obróbki drewna i roślin zielnych .....	176
V.3.3.6. Narzędzia do obróbki kości lub poroża .....	178
V.3.3.7. Pozostałe narzędzia .....	179
V.3.4. Podsumowanie .....	179
Tablice 94-118 .....	183

V.4. Materiały krzemienne ze stanowiska Żuławka 13 .....	208
V.4.1. Charakterystyka stanowiska .....	208
V.4.2. Opis materiału przeznaczonego do badań .....	208
V.4.3. Wyniki analiz mikroskopowych .....	209
V.4.3.1. Tylczaki .....	209
V.4.3.2. Półtylczaki .....	209
V.4.3.3. Trójkąty .....	210
V.4.3.4. Fragmenty zbrojników .....	212
V.4.3.5. Ciosaki .....	212
V.4.3.6. Piki .....	213
V.4.4. Podsumowanie .....	213
Tablice 119-136 .....	216
VI. SPOŁECZNOŚCI ZBIERACKO-ŁOWIECKIE W ZACHODNIEJ CZĘŚCI NIŻU POLSKIEGO W KONTEKŚCIE ANALIZ FUNKCJONALNYCH .....	233
VI.1. Wstęp .....	233
VI.2. Sposoby obróbki surowców krzemianych .....	233
VI.3. Funkcja narzędzi a technika ich wykonania .....	239
VI.4. Sposoby użytkowania i oprawy poszczególnych typów artefaktów .....	240
VII. ZAKOŃCZENIE .....	250
Summary .....	253
Literatura .....	256