

MIROŚŁAW MAKOHONIENKO

PRZYRODNICZA  
HISTORIA  
GNIEZNA



Mirosław Makohonienko

# Przyrodnicza historia Gniezna

Wydawnictwo

**hominini**

Bydgoszcz–Poznań 2000

## Spis treści

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wprowadzenie .....                                                                                                                                  | 7  |
| 1. Współczesne środowisko przyrodnicze .....                                                                                                        | 9  |
| Położenie i geomorfologia .....                                                                                                                     | 9  |
| Klimat .....                                                                                                                                        | 9  |
| Hydrografia .....                                                                                                                                   | 10 |
| Gleby .....                                                                                                                                         | 12 |
| Roślinność .....                                                                                                                                    | 14 |
| 2. Zarys procesów osadniczych rejonu Gniezna w pradziejach i czasach historycznych<br>w świetle badań archeologicznych i źródeł historycznych ..... | 16 |
| 3. Dotychczasowy stan i metodyka badań palinologicznych .....                                                                                       | 20 |
| Badania palinologiczne .....                                                                                                                        | 20 |
| Wybór stanowisk badań .....                                                                                                                         | 21 |
| Prace terenowe .....                                                                                                                                | 21 |
| Metody laboratoryjne .....                                                                                                                          | 21 |
| Charakterystyka osadów biogenicznych .....                                                                                                          | 22 |
| Analiza mikroskopowa i konstrukcja diagramów pyłkowych .....                                                                                        | 22 |
| Analiza mikrofosyliów pozapyłkowych .....                                                                                                           | 22 |
| 4. Materiały do interpretacji paleoekologicznych .....                                                                                              | 23 |
| Jezioro Świętokrzyskie – analiza osadów limnicznych i torfowych .....                                                                               | 23 |
| Kopalne Jezioro Święte – warstwy kulturowe w strefie brzegowej .....                                                                                | 33 |
| Jezioro Jelonek – litologia rdzenia J/91 .....                                                                                                      | 40 |
| Jezioro Głęboć – analiza osadów strefy profundalnej .....                                                                                           | 41 |
| 5. Korelacja lokalnych poziomów pyłkowych oraz datowanie ważniejszych wydarzeń<br>w historii roślinności okolic Gniezna .....                       | 44 |
| Korelacja profilu Sw 3/91 z Jeziora Świętokrzyskiego oraz Gl 1/91 z jeziora Głęboć .....                                                            | 44 |
| Korelacja rdzenia (Sw 1/89 i Sw 3/91) z Jeziora Świętokrzyskiego .....                                                                              | 45 |
| Korelacja palinologiczna i datowania archeologiczne profili ze stanowiska 22 w Gnieźnie<br>(strefa brzegowa Jeziora Świętego) .....                 | 45 |
| Korelacja poziomów pyłkowych rejonu Gniezna i rejonu lednickiego .....                                                                              | 47 |
| Datowanie bezwzględne profilu Sw 3/91 – korelacja z danymi z Jeziora Skrzetuszewskiego .....                                                        | 47 |
| 6. Postglacjalna historia roślinności okolic Gniezna<br>z uwzględnieniem roli czynnika antropogenicznego .....                                      | 49 |
| Wczesnholoceńska historia lasu .....                                                                                                                | 49 |
| Migracje termofilnych składników leśnych .....                                                                                                      | 50 |
| Panowanie wielogatunkowych lasów liściastych .....                                                                                                  | 51 |
| Przesłanki aktywność antropogenicznej w starszym holocenie .....                                                                                    | 52 |
| Uwagi na temat użytkowania <i>Pteridium aquilinum</i> .....                                                                                         | 53 |
| Przemiany szaty roślinnej zapoczątkowane spadkiem wiązu .....                                                                                       | 54 |
| Regeneracja drzewostanów wiązowych i tak zwany drugi spadek wiązu .....                                                                             | 57 |
| Rozprzestrzenienie drzewostanów grabowych .....                                                                                                     | 58 |

|                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Trzebieże lasów grabowych .....                                                                                                                                       | 59  |
| Kwestia obecności buka i świerka na Wysoczyźnie Gnieźnieńskiej .....                                                                                                  | 60  |
| Osadnictwo a przemiany szaty roślinnej u progu czasów historycznych po czasy współczesne .....                                                                        | 61  |
| Lokalne zróżnicowanie szaty roślinnej w ostatnim tysiącleciu<br>w świetle badań palinologicznych strefy brzegowej Jeziora Świętego .....                              | 62  |
| Palinologia a zagadnienie wczesnośredniowiecznej uprawy <i>Panicum miliaceum</i> i <i>Secale cereale</i> .....                                                        | 67  |
| 7. Palinologiczne i litologiczne przesłanki wahań poziomu wód Jeziora Świętokrzyskiego .....                                                                          | 69  |
| 8. Przemiany szaty roślinnej w obszarze sandrowym w otoczeniu jeziora Głęboć<br>w młodszym holocenie – porównanie z rejonem Jeziora Świętokrzyskiego .....            | 75  |
| 9. Fazy osadnicze i ich korelacja z danymi archeologicznymi .....                                                                                                     | 77  |
| Rekonstrukcja procesu osadniczego okolic Gniezna<br>na podstawie przyjętych faz osadniczych rdzenia Sw 3/91 .....                                                     | 78  |
| Rozwój procesów osadniczych w rejonie jeziora Głęboć<br>– porównanie z danymi z Jeziora Świętokrzyskiego .....                                                        | 83  |
| 10. Rozwój zróżnicowania taksonomicznego flory holocenijskiej w świetle danych palinologicznych .....                                                                 | 85  |
| 11. Historia szaty roślinnej rejonu gnieźnieńskiego w nawiązaniu do obszarów przyległych .....                                                                        | 87  |
| 12. Mikrofosylia pozapyłkowe .....                                                                                                                                    | 89  |
| Mikrofosylia pozapyłkowe – przegląd grup organizmów napotykaných w preparatach<br>palinologicznych jako źródła dla wnioskowań paleoekologicznych .....                | 89  |
| Subfosylne znaleziska <i>Pediastrum</i> jako potencjalny wskaźniki pradziejowych i<br>wczesnohistorycznych oddziaływań antropogenicznych na ekosystemy jeziorne ..... | 91  |
| Subfosylne pozostałości pozapyłkowe w osadach Jeziora Świętokrzyskiego .....                                                                                          | 99  |
| <i>Coelastrum polychordum</i> (Kors.) Hindak – rzadki gatunek odkryty w stanie kopalnym<br>w osadach Jeziora Świętokrzyskiego .....                                   | 101 |
| 13. Znaleziska parazytologiczne .....                                                                                                                                 | 102 |
| Subfosylne pozostałości pasożytów – źródła do badań<br>nad społecznościami pradziejowymi i wczesnohistorycznymi .....                                                 | 102 |
| Znaleziska parazytologiczne w warstwach kulturowych strefy brzegowej dawnego<br>jeziora Świętego oraz osadach limnicznych Jeziora Świętokrzyskiego w Gnieźnie .....   | 104 |
| 14. Podsumowanie .....                                                                                                                                                | 110 |
| Bibliografia .....                                                                                                                                                    | 114 |
| Tablice .....                                                                                                                                                         | 123 |