

()

(),
[Soli ska-Górnicka, Fazlajew, 1978].

[Turski, Uziak, Zawadzki, 1993].

()

[Taras, 2006, s. 64–67; Libera, Taras, 2011].

[Libera, 2001, *passim*].

X X– . . . [Taras, 2006, s. 69–71]

[Bałaga, Taras, ryc. 1–2,

250

(),

7–12 ², 0,5

);

(
[Taras, 1995, s. 27; 2006, s. 69].

Bałaga, Taras,].

[Libera, Taras, 2011;

2009].

[Mazurek, Telepko, 1991; Bronicki,

[Kłosi ska, 2007]

[D browski, 1991; Nied wied , Taras, 2006, s. 105].

320

X / . . . V . . . [Kłosi ska, 2008, ryc. 1].

[Kłosi ska 2006; 2008].

0,5 .

50 [Kłosi ska, 2006, s. 83],

(– 79

V–V)

[Libera, 2001, mapa 51 i 57].

[Mazurek 1997, s. 197–200; Libera 2001, s. 179–180].

([Kłosi ska, 2006, s. 80]

– / [Taras, 1995, s. 202; Górski i in., 2004, s. 204].

[Kłosi ska, 2006, s. 80].

Carpinus betulus.

[Bałaga i in., 1993; Bałaga, 2007].

4500

Artemisia [Taras, Bałaga ryc. 3].

Cerealialia [Bałaga i in., 1992; Bałaga, 2007; (3850–3050)

NAP 15 %, (*Artemisia, Chenopodiaceae, Urtica*).

Cerealialia i Plantago lanceolata (0,1 %).

(3050–2350) NAP .
 (1 %) , .
 , , .
 , .
 , *Carpinus* [Ralska-Jasiewiczowa i in., 2003].
Corylus.
 (NAP). , , .
 , - , .
 – [Karg, 1998;
 Wasylikowa, 1999; Bieniek, 2008].
 - , , [Ralska-
 Jasiewiczowa, 1981], [, 2010].
 , , , , , .
 , , , .
 ()
 [por. Górski i in., 2004].
 -
 (,). ()

Bałaga K.

2007 Transformation of lake ecosystem into peat bog and vegetation history based on Durne Bagno Mire (Lublin Polesie, E Poland) // *Geochronometria*. – T. 29. – S. 23–43.

Bałaga K., Pidek A., Rodzik J.

1992 Preliminary studies on vegetational changes since Late Glacial times at the peat bog near Moszne Lake (Lublin Polesie, E Poland) // *Contributions to the knowledge of flora and vegetation of Poland. Proceedings of the 19th International Phytogeographic Excursion (IPE), 1989, through Poland. Vol. 2: Flora and vegetation of the regions visited during the 19th IPE Present and former state* / red. K. Zarzycki, E. Landolt, J. J. Wojcicki. – Zürich. – S. 319–330.
 Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Stiftung Rübel. – T. 107.

Bałaga K., Taras H.

w druku Podstawy gospodarcze w epoce brzożu na Pojezierzu Łęczyńskim i Włodawskim w świetle ródek archeologicznych i palinologicznych // *Sprawozdania Archeologiczne*. – T. 64 (2012).

Bieniek A.

2008 Pozostało ci paszy zwierzej? Archeobotaniczne badania jamy 302 ze stanowiska 5 w Lipniku, pow. Przeworsk // *Struktury osadnicze w epoce brzożu i wczesnej epoce elaznej na obszarze*

- podkarpackiej wysoczyzny lessowej między Wisłokiem i Sanem. Aneks 1 / red. M. S. Przybyła, W. Blajer. – Kraków. – S. 319–327.
- Bronicki A.*
2009 Wczesnobrzoze siekierki z brzegami z Pniówna? (Busówna?), gm. Wierzbica, Zanowinia, gm. Dorohusk i okolic Chełma, pow. chełmski, woj. lubelskie // *Hereditas praeteriti. Additamenta archaeologica et historica dedicata Ioanni Gurba Octogesimo Anno Nascendi* / red. H. Taras, A. Zakościelna. – Lublin. – S. 223–234.
- Dąbrowski J.*
1991 Uwagi o powstawaniu kultur łucyckich // *Die Anfänge der Urnenfelderkultur in Europa* / red. M. Gedl. – Warszawa. – *Archaeologia Interregionalis*. – T. XIII. – S. 195–215.
- Górski J., Makarowicz P., Taras H.*
2004 Podstawy gospodarcze ludności kręgu trzcinieckiego w dorzeczu Wisły i Odry // *Nomadyzm a pastorałizm w międzyrzeczu Wisły i Dniepru (neolit, eneolit, epoka brzoza)* / red. A. Koko, M. Szmyt. – Poznań. – S. 191–213.
- Karg S.*
1998 Winter- and spring-foddering of sheep/goat in the Bronze Age site of Fiave-Carrera, Northern Italy // *Environmental Archaeology*. – T. 1 – S. 87–94.
- Kłosińska E.*
2006 Łucyckie osadnictwo Polesia w czasach dominacji kultury ognia i słota // *Badania archeologiczne na Polesiu Lubelskim / Skarby z przeszłości* / red. E. Banasiewicz. – Lublin. – S. 73–86.
2007 Issues of the East- and Central-European contacts of the Lublin Region in the Younger Bronze Age and the Early Iron Age in the Light of existing research and sources // *Long Distance Trade in the Bronze Age and Early Iron Age. Conference Materials Wrocław, 19-20th April 2005* / red. J. Baron, I. Lasak. – Wrocław. – *Studia Archeologiczne*. – T. XL. – S. 271–292.
2008 Stosunki kulturowe i osadnicze na Polesiu Wołyńskim w młodszym odcinkach epoki brzoza i we wczesnej epoce brzoza w świetle obecnego stanu badań // *Opera ex aere. Studia z epoki brzoza i wczesnej epoki brzoza dedykowane profesorowi Janowi Dąbrowskiemu przez przyjaciół, uczniów i kolegów z okazji siedemdziesiątolecia urodzin* / red. M. Mogielnicka-Urban. – Warszawa. – S. 193–206.
- Libera J.*
2001 Krzemienne formy bifacjalne na terenach Polski i zachodniej Ukrainy (od środkowego neolitu do wczesnej epoki brzoza). – Lublin.
- Libera J., Taras H.*
2011 Epoka neolitu i początki epoki brzoza na Polesiu Lubelskim // *Na rubieżach kultur. Badania nad okresem neolitu i wczesnych epok brzoza* / red. U. Stankiewicz, A. Wawrusiewicz. – Białystok. – S. 37–54.
- Mazurek W.*
1997 Krzemienne wkładki sierpowe typu Szuminka // *Z badań nad krzemieniarstwem epoki brzoza i wczesnej epoki brzoza. Materiały sympozjum zorganizowanego w Warszawie 22–23 października 1994 r.* / red. J. Lech, D. Piotrowska. – Warszawa. – *Prace Komitetu Nauk Pre- i Protohistorycznych*. – T. 2. – S. 185–203.
- Mazurek W., Telepko K.*
1991 Siekiera brzoza z brzegami ze Starego Brusa // *Schyłek neolitu i wczesna epoka brzoza w Polsce środkowowschodniej (Materiały z konferencji)* / red. J. Gurba. *Lubelskie Materiały Archeologiczne*. – Lublin – T. VI. – S. 351–353.
- Niedzwiedź J., Taras H.*
2006 Schyłek kultury trzcinieckiej i początki kultury łucyckiej we wschodniej Lubelszczyźnie // *Zmierzch kompleksu trzciniecko-komarowskiego. Kształtowanie się nowej rzeczywistości kulturowej w środkowej i młodszej epoce brzoza* / red. H. Taras. *Lubelskie Materiały Archeologiczne*. – Lublin. – T. XIV. – S. 91–109.

Ralska-Jasiewiczowa M.

- 1981 Wpływ zasiedleń prahistorycznych na kształtowanie się szaty roślinnej okolic Worytów w ciągu ostatnich 5000 lat (wyniki analizy pyłkowej) // *Woryty. Studium archeologiczno-przyrodnicze zespołu osadniczego kultury lużyckiej* / red. J. Dąbrowski. – Wrocław. – S. 33–42.

Ralska-Jasiewiczowa M., Nalepka D., Goslar T.

- 2003 Some problems of forest transformation at the transition to the oligocentric/ Homo sapiens phase of the Holocene interglacial in northern lowlands of central Europe // *Vegetation History and Archaeobotany*. – T. 12. – S. 233–247.

Soliska-Górnicka B., Fazłajew A.

- 1978 Potencjalna roślinność naturalna w nawii zaniu do podziału fizyczno-geograficznego Polesia Lubelskiego // *Przebieg Geograficzny*. – T. 2 (3). – S. 447–466.

Taras H.

- 1995 *Kultura trzciniecka w międzyrzeczu Wisły, Bugu i Sanu*. – Lublin.

- 2006 *Narodziny i początki epoki brązu* // *Badania archeologiczne na Polesiu Lubelskim* / red. E. Banasiewicz. – Lublin. – S. 61–72. *Skarby z przeszłości* [8].

Turski R., Uziak S., Zawadzki S.

- 1993 *Gleby* // *rodowisko przyrodnicze Lubelszczyzny* / red. R. Turski, S. Uziak. – Lublin. – S. 1–106.

Wasylikowa K.

- 1999 *Pożywienie zwierząt domowych w czasach prehistorycznych w świetle znalezisk archeobotanicznych* // *Rośliny w dawnej gospodarce człowieka. Warsztaty archeobotaniczne '97* / red. K. Wasylikowa. *Polish Botanical Studies*. – Kraków. – T. 23. – S. 343–365.

2010

... .. //IM. / red., ..M. // ..M. – T. 18. – S. 314–323.

***Galyna TARAS,
Chrystyna BALAGA***

ISSUE OF ECONOMY DURING BRONZE AGE ON THE TERRITORY OF LENCHYN- WŁODAWA LAKES REGION

Natural environment in the region of Lenchynsko-Włodawa lakes' basin has no different in comparison with adjacent areas of north-eastern Poland, or with southern part of Belarus. Specificity of natural conditions of these territories contributed important role of natural economy (first of all, gathering), practically during the entire prehistory. On the base of analysis of archaeological sources, from the Neolithic to Early Iron Age changes at environment related to human activities and its transformation can be observed. Some archaeological and natural preconditions for this part of Poland and other territories, indicating that animal husbandry was the most important for the economy of communities of Trzciniec culture. Population obtained resources for its existence use not only gathering but also agriculture and animal husbandry (the last one dominated). Since younger phases of the Bronze Age (Lusatian culture) economic activity changed and role of agriculture grown.