

. 551.435.7

* . , ** .

*

, 60, . , 01601,
dubis@mail.lviv.ua

**

, 30, . , 00-927,
dluzewski@uw.edu.pl

– ($17,0 \pm 2,6$ $>12,0$.) .

($M_z = 1,04 - 1,38$)

($\sigma_1 = 0,67-0,83$) .

– 1,0–1,5 .
0,50–0,3 .

43,22 57,40 %,
0,8–0,5 ,

39,38–50,64 %.

1) “ ”

(

2)

);

[11, 12, 13].

[7, 8],

1:50 000 1:200 000,

(2000 .).

[1, 10 .], [14, 15 .].

2005–2008 . . , .

[6, 16, 17].

1.

2.

3. , , (.1).

– ;

– «Analyzett 22». «Gradistat»,

();

– (TL)

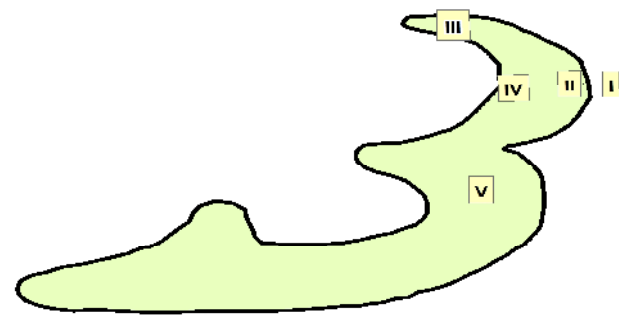
[9].

,
 ,
 (. .1).
 10 ,
 - 3 18° 1 .
 16-18°, - -3-5° ()
 (.2). (, , V) 2 ,
 ; - V-
 () .
 - (10Y7/8) - (7,5YR5/6)
 1,5 3,0 8
 (.3), - 1 (.4). -
 (10Y8/3).
 ,
 (1-3), .
 (.5). - 5 . 130 (1,0-1,5)
 (10YR8/3) , (0,4-1,0) (90-125)
 (10YR7/3). (.6) ,
 (.5).
 (TL) (10YR8/3) (. 1) -
 16,8 ± 2,5 (1,2 1,0 GW - 0976) 15,6 ± 2,3 (-
 GW - 0973) .
 () .
 , , ,
 ,

$$17,0 \pm 2,6 > 12,0 . , ,$$



.1. (1)



.2. (, , V, V)



. 4.

.3.

(1)

(2)

.)

(

(.)



.5.

(-

.6.

)

(

(.)

()	,		TL (ka BP)
()	0,6	GW - 0977	14,7 ± 2,2
	1,0	GW - 0976	15,6 ± 2,33
	1,2	GW - 0973	16,8 ± 2,5
(D)	0,80	GW - 0974	>12,0
	1,20	GW -0972	17,0 ± 2,6
(V)	0,95	GW -0971	14,5 ± 2,4
	1,80	GW -0975	16,2 ± 2,4

[16, 17]

(-)

15,7 ± 1,4 11,5 ± 1,1

phi () K'

(1975),

IV V M_z 1,04 1,29 1,15 1,38

(σ₁) IV 0,67 0,83,

V - 0,67 0,78,

(S_{kl})

0,83 1,8

-0,06 -0,03.

0,87, 1,04, 1,1 1,7

1,5). M_z 0,78 0,89 (1,0-

S_{kl} +0,05 +0,12.

S_{kl},

(-0,01 -0,06),

1,22 1,52

σ₁,

0,84.

0,50-0,3 43,22 57,40 %, -

0,8-0,5

39,38–50,64 %.

[2–4]

[5].

()

(. . . 5). (0,9)

– 1,46 1,51 . σ_1

0,67 0,84.

0,9–1,25 ($\sigma_1 = 0,64–0,68$)

($M_z = 1,54–1,80$), ($S_{kl} = 0,02–0,07$).

0,35–0,25 (. . . 5)

0,38–1,80

(S_{kl}), (-0,01 -0,06).

($M_z = 1,04–1,38$)

($\sigma_1 = 0,67–0,83$)

1,0–1,5
0,3

43,22 57,40 %,
0,8–0,5

0,50–

39,38–50,64 %.

1.

, 11–15

2005 .

:

:

, 2005. 249 .

2. / . . . // 2010. 4 (61). . 127–136.
3. (. . . .) / . . . // 2010. 3 (60). . 99–109.
4. (. . . .) / . . . // : VI , 2010. . 417–419.
5. // , . . . // - . 2010. . 17. . 39–49.
6. / , 5. // 2008. . 8–13.
7. / // , 1930. . 2. . 19–29.
8. , 1928. . 27. . 29–42. / . . . //
9. , 1980. 50 . (. . . . / [. . . . „ „]. : , 1980. 50 . (. . . . / , - 80-70).
10. , 12–16 . 2007 . : XIV , 2007. 272 .
11. (. . . . 19- 1911 .) / - // 1911. . 6. . 9–18.
12. (. . . . „ ” 1909 .) / , 1910. 373 .
13. / - : , 1913. 108 .
14. *Borówka K. R.* Współczesne procesy transportu i sedymentacji piasków eolicznych oraz ich uwarunkowania i skutki na obszarze wydm nadmorskich/ *Borówka K. R.* // *Prace Komisji Geograficzno-Geologicznej.* 1980. T. 20. 126 s.
15. *Wojtanowicz J.* Typy genetyczne wydm Niziny Sandomierskiej / *Wojtanowicz J.* *Annls. UMCS.* 1969. T. 24. S. 23–34.
16. *Zielinski P.* Condition and age of aeolian sand deposition in the Volhynian Polesie (Ukraine) / *Zielinski P., Fedorowicz S., Zaleski I.* // *Geologija.* 2008. P. 188–200.
17. *Zaleski I.* Warunki aerodynamiczne akumulacji osadów eolicznych na przykładzie wydm w okolicy Maniewicz (Polesie Wołyńskie) / *Zaleski I., Zielinski P.* // : , 11–15 . 2005 . . , 2005. . 203–210.

**THE DEPOSITS LITHOLOGICAL FEATURES AND RELICT DUNE AGE
IN ENVIRONS OF MANEVYCHI**

***L. Dubis, **M. Dluzewski**

**Taras Shevchenko National University of Kyiv,
Volodymyrs'ka St., 64, UA – 01601, Kyiv, Ukraine*

***University of Warsaw,
Krakow suburb, 30, PL – 00-927, Warsaw, Poland*

Based on research studies was fixed time of relict form formation in environs of Manevychi – Late Pleistocene (from $17,0 \pm 2,6$ to $>12,0$ thousand years ago). The deposits lithological features of form and its base was analyzed, particularly gives detail characterization of granulometric deposit composition. Predominant deposits in relict form forming are medium-grained ($M_z = 1,04-1,38$) medium-grade ($\sigma_1 = 0,67-0,83$) sands. In sections on different depth be found lenses and layers of coarse-grained sand with small capacity 1,0–1,5 cm. in medium-grade sand deposits predominating fractions 0,50–0,30 mm. They total content is about 43,22 to 57,40%, in coarse-grained lenses and layers predominated are fractions within 0,8–0,5 mm and forming 39,38–50,64 %.

Key words: relict form, dune age, granulometric composition, heavy and light minerals.

* . , ** .

* . , 60 . , 01601 ,

** . , 30 . , 00-927 ,

– ($17,0 \pm 2,6$ $>12,0$.) .

($M_z = 1,04-1,38$)

($\sigma_1=0,67-0,83$) .

1,0–1,5 .

0,50–0,3 .

43,22 57,40 % ,

0,8–0,5 , 39,38–50,64 % .

17.12.2011

19.04.2011