

911.53:504.5

1, 2, 2, 2

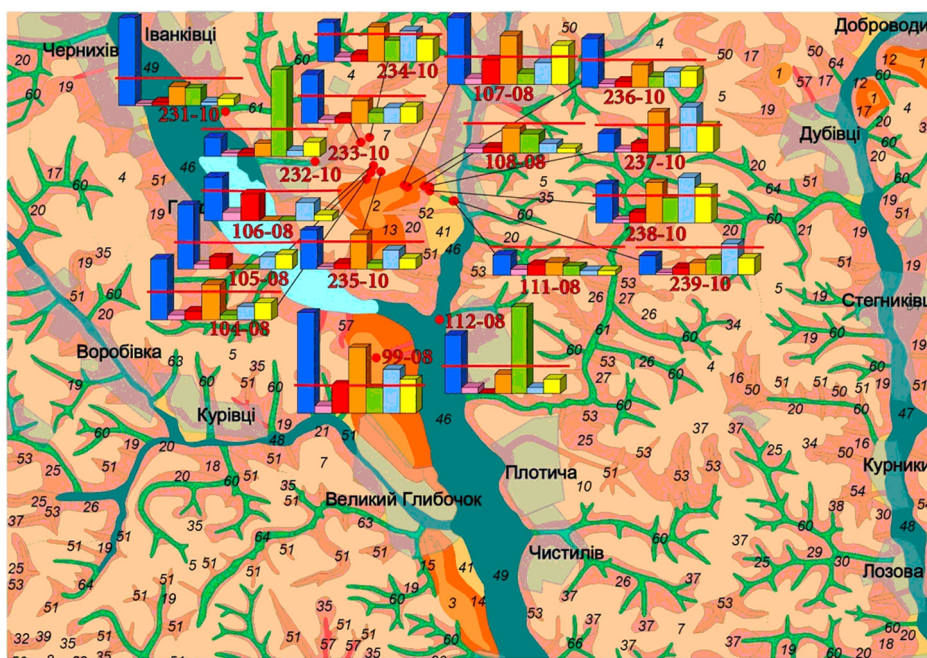
1, 34, 03680, . . . ,
e-mail: igmr@igmof.gov.ua

2, 44, 01034, . . . -034,
e-mail: geo-ins@kiev.ld.net

1991 . . .
[1, 10, 12].

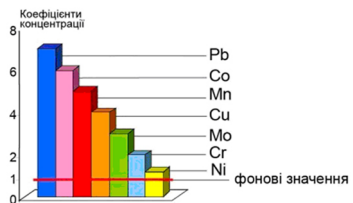
... (... 1). -
... (...) -
... “ ... ”, -
... (...). (... 2). “ ... ”. -
... , -
... , -
... , -
... , -
... [9]. -
... , -
... , -
... 2008–2010 . -
... “ ... ” , -
... СТ -1 ,
... , -
... , -
... , -
... [5]. -
... [11]. -
... Pb, Co, Mn, Cu, Mo, Cr, Ni -
... (... , 1962; -
... , 1977; ... , 2004) (... , -
... (... , -
... 2004, 2005). -
... (... 1:50 000), -
... -

25 (. . 1).
 (340–400), (. . 1, 4, 7).
 (2, 3, 11, 13, 14), (46),
 (3) (11) , ,
 PbSO₄, PbO-PbSO₄, (PbBr₂, PbBrCl, Pb (OH), (PbO)PbBr₂) [3]. Pb [8]. [3],
 111-08, 232-10, 239-10),
 99-08 231-10 20–60 / Pb ,
 32 / [6, 7]. (112-08, 231-10),



● **107-08** точка відбору проби ґрунту для визначення вмісту важких металів та її номер (друге число в номері – рік відбору проби)

Коефіцієнти концентрації важких металів у пробах ґрунту



Ландшафтні комплекси:

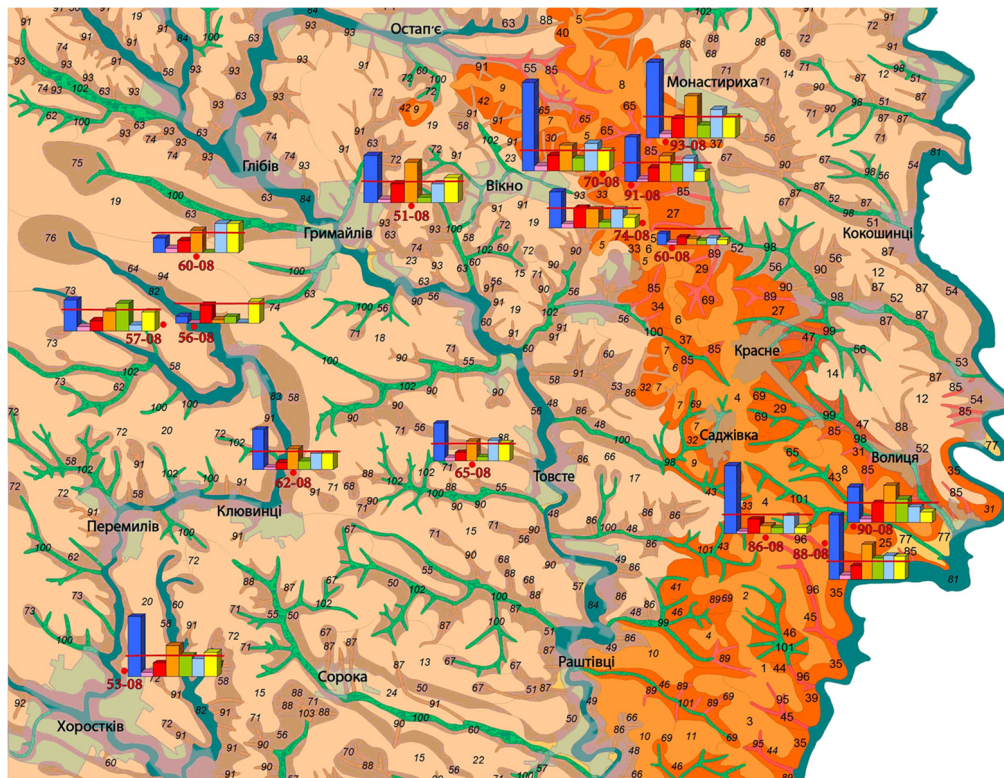
- 1-3 урочища Товтрового пасма (вододіли)
- 4-10 урочища межирічних рівнин
- 11-15 урочища схилів Товтрового пасма
- 16-39 урочища схилів межирічних рівнин та водозбірних знижень при вершинах ерозійних форм
- 40-44 урочища терас
- 45-49 урочища заплав
- 50-56 урочища лощин
- 57 урочища ярів
- 58-65 урочища балок

Біла Населені пункти

0 1 2 км

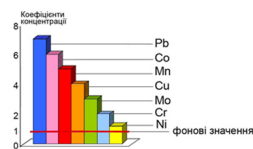
1-65 індекси ландшафтних урочищ

. 1.



70-08 точка відбору проби ґрунту для визначення вмісту важких металів та її номер (друге число в номері - рік відбору проби)

Коефіцієнти концентрації важких металів у пробах ґрунту



Вікно Населені пункти

0 1 2 км

. 2.

Ландшафтні комплекси:

- 1-11 урочища Товтрового пасма (вододіли)
- 12-24 урочища межирічних рівнин
- 25-47 урочища схилів Товтрового пасма та водозбірних знижень при вершинах ерозійних форм
- 48-76 урочища схилів межирічних рівнин та водозбірних знижень при вершинах ерозійних форм
- 77-80 урочища терас
- 81-84 урочища заплав
- 85, 89 урочища лощин у межах Товтрового пасма
- 86-94 урочища лощин та западин
- 103
- 95-97 урочища ярів
- 98-102 урочища балок

1-103 індекси ландшафтних урочищ

(	Fe	Al	,	u),	Fe	Mg,	-
			).	[3, 8].			
(	105-08,	233-10),	(111-08,	239-10,	231-10),	(112-08).	-
-	,	(	234-10,	235-10).	(50 /)		-
		(	107-08,	99-08,			-
).	,				-
		,	(-
55 /	[6, 7)].						-
112-08)	(	232-10),	Mo	10 /		(-
	,						-
		,				[3].	-
		- +4 +6.	Mo ⁶⁺				-
		Mo ⁴⁺					-
		(	112-08	232-10),			-
		,					-
		,					-
		,					-
5,5	Cr ³⁺ ,						-
		[3].					-
	+6,					[2],	-
	,	[3].					-
	,					237-10	-
	,					238-10.	-
	,						-
	,						-
	,						-

... .3 , , , ,

Cu, Cr, Ni. : Pb, -

... , [3]. , -

... , -

... 2008 2010 . -

[4]. , -

... , -

... (107-08, 108-08, 236-238-10) “ ” . , -

... , -

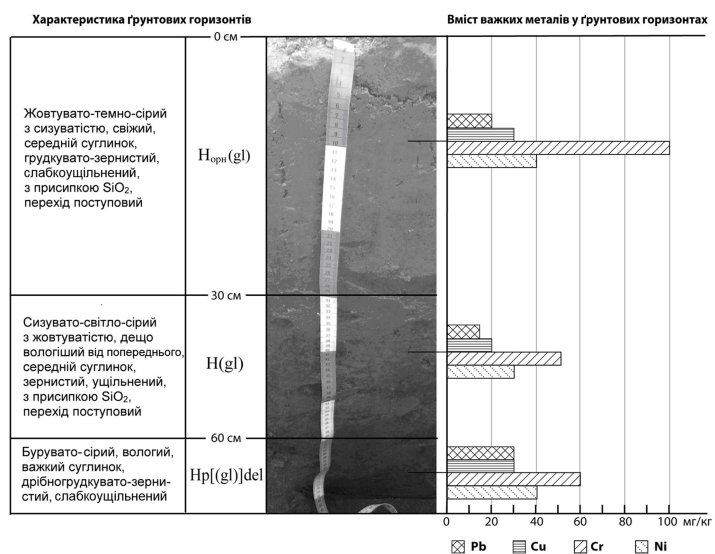
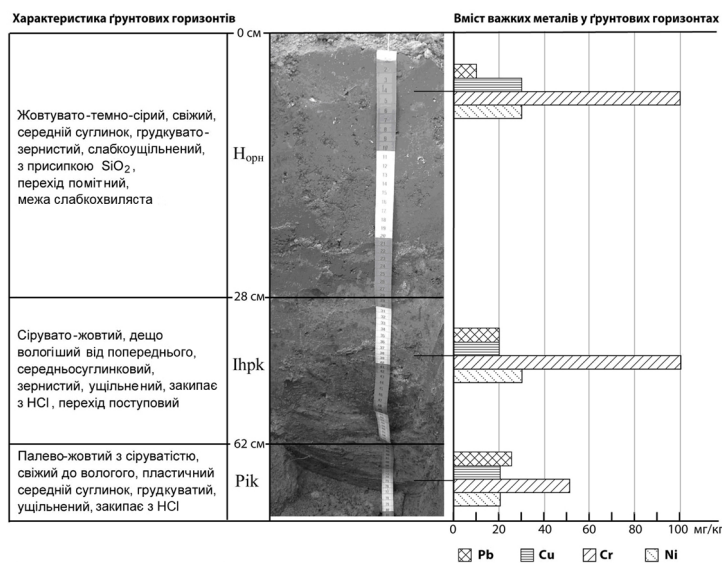
“ ” . -

(. .2, 1–11). (380–400) (340–380) -

... , - - - -

... , -

... , -



. 3.

()

,

().

(380–400)

(340–380)

(7, 9).

,

-

, -

· - , - , -

· (25-42). , , -

), - - , -

, - - , -

, - - ;

- - , -

“ ” 300-330 . -

300-330) (-

, - (15). -

“ ” (- 336,4). -

, , (19). -

, -

, (13, 15, 22). -

(18).

(рис. 1),
 ” (рис. 2)
 „
 „
 (1991)

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. „
 XX / „ , „
 // „ , 21–23
 2008). – ; : „ , 2008. – 54–57.
2. / [„ , „]. – : „
 , 2010. – 1. – 736 .
3. / „ ,
 ; „ . – : „ , 1989. – 439 .
4. („): „
 : 21.06.01. – „ , 2007. – 19 .
5. / „ . – : „ , 2000. – 472 .
6. /
 [„ , „ „]. – : „ ,
 2003. – 61 .
7. / „ „ . – : „ , 2002. – 296 .
8. / „ . – : „ , 1989. – 528 .

9. . . . / . . . , – . . . :
 , 1999. – 768 .
10. . . .
(. . .) / . . . , . . . // -
 (. . . , 21–23 2008 .). – ; :
 , 2008. – . 271–275.
11. . . .] . – , 2003. – 71 . / [. . . ,
12. . . . “ -
” . . . / . . . , . . . // :
 (. . . , 21–23 2008 .). –
 ; : . . . , 2008. – . 318–324.

:
18.10.2012
25.12.2012
20.02.2013

LANDSCAPES OF PODILLIAN TOVTRY AND THEIR POLLUTION WITH HEAVY METALS

Iryna Kuraeva¹, Iryna Roga², Liudmyla Sorokina², Olexandr Holubtsov²

¹ *M. P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation,
Acad. Palladina Ave., 34, UA – 03680 Kyiv, Ukraine,
e-mail: igmr@igmof.gov.ua*

² *Institute of Geography of the National Academy of Sciences of Ukraine,
Volodymyrska Str., 44, UA – 01034 Kyiv-034, Ukraine,
e-mail: geo-ins@kiev.ld .net*

The main features of landscape structure of Podillian Tovtry within the territory of Ternopil region are considered. The content of heavy metals in the soils of the landscapes is analysed by the example of two key areas with different types of landuse. The landscape structure of the territory and the content of heavy metals in soils have been characterized on the basis of results of the authors' field research.

Key words: landscapes; Podillian Tovtry; anthropogenic impact; heavy metals.

1, 2, 2, 2

1, , 34, 03680, , ,
e-mail: igmr@igmof.gov.ua

2, , 44, 01034, . -034, ,
e-mail: geo-ins@kiev.ld.net