

550.4: 502.15

15, 76019,

(),

[10], [11], [2] [8–10], [3–5],

[3–5],

[1] S “

[1].

(),

[8],

1:200 000

18 20 , 12 398 , 6 941 , (59) , (40) . 100 796 ³ 3,6 1 7,3 25 ° , (1 999) , (2 016) , (2 035) . (2 061) - (1 932) , (1 910) , (1 901) ,

Ландшафтні місцевості

- Випукле пенітенційоване альпійсько-субальпійське високіг'я складає масивними пісоквіями й конгломератами з високіг'рними лугами (попонианими) і гірсько-сосновим здрівліссом на гірсько-лучно-буроземних і гірсько-торфяно-буроземних ґрунтах (з кам'яними рослиними в Горґанках)
- Різно випукле давньочоловічково-ерозійне субальпійське високіг'я складає масивними пісоквіями й конгломератами з гірсько-сосновим і зелено-вільховим криволіссом, вторинними густішими лугами на гірсько-торфяно-буроземних і гірсько-лучно-буроземних ґрунтах
- Полотосісне давньочоловічково-аккумулятивне ліссте середьог'я складає сулинисто-вуглиною безкарбонатною мореною з ялицево-смерековими лісами на бурих гірсько-лісових середьолугних, середьоскелетних ґрунтах
- Випукле денудційне ліссте і вторинно лучне середьог'я складає масивними пісоквіями і пісоквіями флішем, кристалічними сланцями і кварцитами в Чивенках з смерековими лісами і сучковико-буковими лугами на бурих гірсько-лісових слаболугних і середьоскелетних ґрунтах
- Кругосісне ерозійно-денудційне ліссте середьог'я складає масивними пісоквіями, пісоквіями і глинисто-пісоквіями флішем з смерековими і буково-ялицево-смерековими лісами на бурих гірсько-лісових слаболугних, середьоскелетних ґрунтах
- Кругосісне ерозійно-денудційне ліссте низьког'я складає глинисто-пісоквіями флішем з смереково-ялицево-буковими лісами на бурих гірсько-лісових середьолугних, середьоскелетних ґрунтах
- Полотосісне ерозійно-денудційне ліссте і вторинно-лучне низьког'я складає піщано-глинистим флішем з смереково-ялицево-буковими і буковими лісами, ривотранно-злаковими лугами на бурих гірсько-лісових полугних, середьоскелетних ґрунтах
- Терасої дніща річових долин складає суцшами і піщаними галечниковими апарозами з смереково-буково-вільховими лісами і вторинними лугами на деривних і лучних ґрунтах



Атмосфера

Основні напрямки переносу поллютантів переважачими вітрами. 1,2,3,...,14 і т.д. - джерела поступлення поллютантів (див. текст)

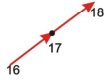


Педосфера

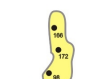
Транскордонне забруднення на пенітенційованих і денудційних вершинних поверхнях хребтів



Потоки забруднюючих речовин з вершин хребтів вниз по долинах потічків



Забруднення ґрунтів селітебних зон



Релікти пізньопліоценової Ясиня-Черемошської древньої долини з червоноколірною(Fe,Al) корою вивітрювання



* Забруднення опадів снігу важкими металами

Фітосфера

⊕ Забруднення трав'янистої рослинності важкими металами



, 30 -
 , -
 -
 -
 26 52 (- 40), -
 , -
 90-
 1 / 2, 2007 -
 , 2004-2007 . -
 13 . 3/ -
 2004 2005 -
 - 812,5 (65 %). -
 (35 %).
 , -
 (.).
 - ;
 - ;
 ,

1. // , 2006. . 134-138.
2. : , 2005. 152 .
3. // 1994. . 19. . 108-109.
4. - : , 1997. 229 .
5. : - : , 1999. 286 .
6. // 1996. . 21. . 79-84. : , -
7. , 1993. 152 .
8. : : , 1974. 202 .
9. // - 1990. . 17. . 3-8.
10. : : , 2002. 172 .
11. - : , 2001. 163 .

**THE GEOECOLOGICAL CONDITION OF THE NATURAL PROTECTIVE TERRITORY
IN VERHOVYNA REGION (UKRAINIAN CARPATHIANS)**

L. Mishcenko

*Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas,
Karpatska St., 15, UA – 76019, Ivano-Frankivsk, Ukraine*

It were explored ecological conditions of geomorphosphere, soil cover, surface, subsoil and underground waters by the author that allowed estimating a modern ecological situation as favorable. Expansion of Carpathians National Natural Park and creation of a new National Natural Park of Verhovyna is recommended.

Key words: ecological situation, landscape, ecological monitoring.

()

.

, 15, . - , 76019,

16.09.2009
20.09.2009