

[1].

);

(50-80);

9-10° ,

7-8° ,

2-3° ,

5 , 0,3, [1].

(4)

0,3

“ ” “ ”

, , , ; , -
- , , - ,
, , .
() () . -
: -
, [1-5]. , , - , -
, , , ,
10°), (140-180
, , , -
, 3° , -
, [14], -
, [10].
[13, 14].
.
.
: - 1 190 . . . , - 1 280
, 1 250 1 360 . . . , - 1 160 1 270 . . . [16].
1372
. . . , - 1 469 ,
8 - 1 485 . . . [16]. [20], 1 469 .
, , :
-
.
1956 .
1 200
- 1 300 . . . -

(1 000–1 700)

[20].

1. :
2. , 1994. – 22 .
3. // (. . . .) 21. – , 1998. . 36–40.
4. // 35. – , 2008. – . 3–6.
5. // : , 2009. – . 136–138.
6. : IV // , 2010. – . 11–14.
7. , 1958. – 47 .
8. // – 1955. – 12, 4. – . 75–83.
9. – 1987. – . 44, 1. – . 25–28.
10. // XII. , 2003. – . 66–80.
11. / // , 2004. – . 95–101.
12. // III. – , 1999. – . 75–83.
13. – 1957. – 1. – . 141–144.
13. *Gupka K.* Ochrannafunkcsaporastov v hornejhranicelesa / K. Gupka // Ochranalesa a lesnscakafytopatogia. – Zloven : Technickauniverszita, 2000. – S. 69–77.
14. *Horak J.* Ekologicke podminky vysokohorskeho pudoochranneho zalesnovani / J. Horak // Prace Lesnicke fakulty vysoke skoly zamedelske v Brne. – 1990. – S. 77–97.

15. *Sulma T.* Kosodrewna i zespoly w Gorganach / T. Sulma // Acta Soc. Bot. Pol. – 1929. – 6, 2. – S. 105–137.
16. *Fekete L.* Azerdeszetjelentosegufakescserjekelterjedese a magyarallamteruletén / L. Fekete, T. Blatny. – Selmecbánya, 1913. – 1 Bd. – 793 old.; 2 Bd. – 150 old.
17. *Jacob M.* Uwagi nad gornagranicami lasu w Gorganach Centralnych / M. Jacob // Sylwan. – T. LV. Ser. A. – 1937. – 2. – S. 81–101; N 3. – S. 125–140.
18. *Plesnik P.* Hornagranica lasa / P. Plesnik. – Bratislava : Vyd. SAV, 1971. – 238 s.
19. *Sokolowski M.* O granicy lasu w Tatrach / M. Sokolowski. – Krakow, 1928. – 188 s.
20. *Srodon A.* Gornagranica lasa na Czarnohorze w Gorach Czerwocnych / A. Srodon // Rozprawy Wydz. matem.-przyrodniczego. – Krakow, 1948. – 92 s.

12.11.2011
22.11.2011

TIMBERLINE IN THE UKRAINIAN CARPATHIANS AND ITS PRESERVATION

A. Baitsar

*Ivan Franko National University of Lviv,
Doroshenko St., 41, UA – 79000 Lviv, Ukraine*

Timberline (TL) is a compound and dynamic organism, which is situated on the boundary of the forest zone and the highland. The study embraces regions of the Ukrainian Carpathians: Chornohora, Svydovets, Gorgany, Polonyna Borzava, Polonyna Krasna, Beskydy. In the Carpathians, nine types of TL are determined: thermal, orographical, wind, avalanche biotic, peat-swamp, gregot, talus and anthropogenic.

Key words: Timberline (TL), polonynas, highland.