

UDK 630.114

**THE BROWN FOREST SOIL WATER PERMEABILITY OF ON TOURIST-ROUTE (NNP "SKOLE BESKIDS", UKRAINIAN CARPATHIANS)****O.I. Lenevych****Institute of Ecology of the Carpathians NAS Ukraine, Lviv, Ukraine***(Oksanalenevych@gmail.com)*

The paper present the results of research of the brown forest soil water-permeability, conducted within one of the tourist-routes on hill Parashka in the territory the National Natural Park (NNP) "Skole Beskydy." It is found that the results of water permeability of the investigated soils deteriorate with increasing recreational load. With increasing bulk density of soil decreases the porosity that decreases the water permeability of soil from 52,72 to 0,75 mm/min. In areas with recreational activities can be traced load water erosion and silt runoff and leaching of nutrients.

**Key world:** recreation, NPP "Skole Beskids", forest ecosystems, soil water permeability, soil bulk density, rubble.

**References**

1. *Zapotochnyj M.M.* The influence of recreational loads on forest soil permeability / M.M. Zapotochnyj // *Naukovyj visnyk NLU Ukraine.* - 2012. V. 22.9. – P. 92-95.
2. *Smagljuk K.K.* Research of recreational forest management in the Carpathians / K.K. Smagljuk, V.I. Seredin, A.I. Pitikin, V.I. Parpan // *Recreational forest management in USSR.* – M.: Nauka, 1983. – P. 81-95.
3. *Shcherbina Ju.G.* Soil permeability and recreational compaction / Ju.G Shcherbina, V.G Shcherbina // *G'runtosnavstvo.* 2006. T. 7, №3-4. – P. 97-101.
4. *Olijnyk V.S.* Process of moisture exchange in system "soil-plants" in different altitudinal belts of the Carpathian Mountains // V.S. Olijnyk // *Naukovyj visnyk NAU: Sb. Nauk.prac'.* – Ser.: Lisivnyctvo. – K.: Vyd-vo NAU. – 2001. – Vyp. 46. – P.75-82.
5. *Olijnyk V.S.* Water regulating properties of brown forest soil under plantations of trees and cleared space in the Carpathians // V.S. Olijnyk // *Naukovyj visnyk NLTU Ukrajinjy: Sb. Nauk.-texn. prac'.* – L'viv: RVV NLTU Ukraine. – 2011. V. 21.14. – P. 54-60.
6. *Vadjunyna A.V.* The methods of investigation of soils and bottom physical properties / A.V. Vadjunyna, Z.A. Korchagina. – M.: "Vyssh. Shk.", 1973. – 399 p.
7. *Training for soil physics.* Part 1. Physics of soil solid phase. L'viv: Vydavnychyj centr LNU imeni Ivana Franka, 2001. – 95 p.
8. *Poznjak S.P.* Soil science and geography of soils: textbook. In two parts. Part 1 / S.P. Poznjak. – L'viv: LNU imeni Ivana Franka, 2010. – 270 p. +0,16 vkl.
9. *Chornobaj J.M.* Transphormation of plants detritus in nature ecosystems / J.M. Chornobaj // L'viv: Vyd-vo DPM NAN Ukraine, 2000. – P. 132.

**ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ БУРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ НА ТУРИСТИЧЕСКОМ МАРШРУТЕ (НПП «СКОЛЕВСКИЕ БЕСКИДЫ», УКРАИНСКИЕ КАРПАТЫ)****О.И. Леневич**

Институт экологии Карпат НАН Украины, г.Львов, Украина

В статье приведены результаты исследований водопроницаемости бурых лесных почв, проведенных в пределах одного из туристических маршрутов на г. Парашка на территории национального природного парка (НПП) «Сколевские Бескиды». Установлено, что показатели водопроницаемости исследуемых почв ухудшаются с усилением рекреационной нагрузки. С увеличением показателей плотности почв снижается порозность та уменьшается водопроницаемость почв с 52,72 до 0,75 мм/мин. На участках с рекреационной нагрузкой прослеживается деятельность водной эрозии и смыва мелкозема, а также вымывание питательных веществ.

**Ключевые слова:** рекреация, НПП «Сколевские Бескиды», лесные экосистемы, водопроницаемость почв, плотность почв, щелбнистость