

Wpłynęło do IGiGP dnia

.....

2018-04-27

Se

Zał. nr 1

do § 2 zarządzenia nr 45

Rektora UJ z 12 czerwca 2006 r.

Imię i nazwisko autora pracy	Łukasz Musielok
Rok urodzenia autora pracy	1987
Imię i nazwisko promotora pracy	Marek Drewnik
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut/Katedra	Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Geografia i Oceanologia
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim	Bielicowanie gleb w zróżnicowanych warunkach środowiska przyrodniczego piętra leśnego Sudetów
Słowa kluczowe (max 5)	gleby, proces bielicowania, zróżnicowanie roślinne, stoki, Sudety
Streszczenie pracy (max 1 400 znaków)	Celem pracy było określenie wpływu zróżnicowanego materiału macierzystego, aktualnej roślinności oraz położenia na stoku na zaawansowanie procesu bielicowania w glebach wybranych pasm Sudetów. Badania przeprowadzono na 18 stanowiskach badawczych zlokalizowanych wzdłuż transektów stokowych. Stwierdzono, że właściwości badanych gleb oraz stopień zaawansowania procesu bielicowania są w największym stopniu uwarunkowane specyfiką materiału macierzystego. W glebach rozwiniętych ze zwietrzelin o bardziej zróżnicowanym składzie mineralnym i chemicznym oraz zawierających względnie więcej drobnoziarnistych frakcji bielicowanie było słabiej wyrażone, niż w glebach zawierających mniej frakcji ilowej, w których przeważającym składnikiem jest kwarc. Analizując wpływ różnogatunkowych drzewostanów na właściwości gleb stwierdzono, że ich wpływ na zaawansowanie bielicowania nie jest jednoznaczny. Z jednej strony gleby pod lasami bukowymi charakteryzowały się większym stopniem przekształceń związanych z wietrzeniem materiału glebowego niż gleby pod

	<p>monokulturami świerkowymi, a z drugiej mniejszym udziałem pedogenicznych form Al i Fe aktywnych w procesie bielcowania. Przyczyn występującego zróżnicowania gleb pod różnymi drzewostanami, poza bezpośrednim wpływem ściółki drzew, można doszukiwać się w zmianach użytkowania terenu w ostatnich wiekach, którym towarzyszyły intensywne procesy morfogenetyczne (m.in. erozja).</p> <p>Zróżnicowanie zaawansowania procesu bielcowania w badanych katenach wskazuje na powszechne występowanie w glebach stoków sudeckich zjawiska lateralnego (bocznego) bielcowania. Zauważono jednak, że bezpośrednie i pośrednie oddziaływanie różnych drzewostanów może silnie modyfikować efekty tego zjawiska.</p>
--	---

Tytuł pracy w języku angielskim	Podzolization of soils in different environmental conditions of Sudety Mountains forest zone
Słowa kluczowe (max 5)	soils, podzolization process, vegetation diversity, slopes, Sudety Mts.
Streszczenie pracy (max 1 400 znaków)	<p>The aim of the research was to determine the influence of differentiated parent material, current vegetation and the location on the slope on the advancement of the podzolization process in soils of selected areas of the Sudety Mountains. The research was carried out on 18 research stands located along the slope transects.</p> <p>The research showed that the properties of studied soils and the podzolization process advancement are to the greatest extent determined by the specificity of the parent material. In soils developed from the regolith characterized by a relatively more diversified mineral and chemical composition and containing relatively more fine particles, podzolization is less expressed in soil morphology and properties than in soils containing small amount of clay fraction, where the predominant mineral component is quartz.</p> <p>Considering the influence of different tree species on soil properties it was found that their effect on the advancement of podzolization is not clear. On the one hand, soils under beech forests showed a higher degree of transformation related to the weathering of soil material than soils under</p>

spruce monocultures, and on the other hand – a lower proportion of pedogenic forms of aluminum and iron active in the podzolization process. The differentiation of soil properties under different tree species, apart from the direct influence of their litter, can be attributed to the changes of the land use in the last centuries, which were accompanied by intensive morphogenetic processes (including erosion).

The differentiation of the podzolization process advancement in analyzed catenas indicated widespread occurrence of lateral podzolization in the soils of the Sudety Mountains slopes. However, it was noted that the direct and indirect influence of different tree species can strongly modify the effects of this phenomenon.

* Jeżeli praca jest napisana w języku polskim wystarczy wypełnić tabelę dot. pracy w jęz. polskim