

Imię i nazwisko autora pracy	Amanda Kosmowska
Rok urodzenia autora pracy	1984
Imię i nazwisko promotora pracy	Prof. dr hab. Mirosław Żelazny
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Geografia
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Wpływ wylesień na cechy fizyczno-chemiczne i skład chemiczny wód w zlewniach górskich Malinowskiego Potoku (Beskid Śląski) i Kościeliskiego Potoku (Tatry)
Słowa kluczowe (max 5)	wylesienie, antropopresja, wiatrołom, azotany, siarczany
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Celem pracy było określenie wpływu wylesienia zlewni górskich na zmiany cech fizyczno-chemicznych i skład chemiczny wód odwadniających zlewnie reprezentujące odmienną budowę geologiczną. Badania prowadzono w Beskidzie Śląskim w zlewni Malinowskiego Potoku (17 zlewni) zbudowanej z fliszu karpackiego i w Tatrach w zlewni Kościeliskiego Potoku (9 zlewni) zbudowanej ze skał węglanowych. Wybrane zlewnie reprezentują rozpad drzewostanu różnej genezy: wieloletniej kwaśnej depozycji atmosferycznej, kilku- kilkunastoletniej gradacji kornika drukarza oraz gwałtownego porywu wiatru (wiatrołom). W każdej zlewni co miesiąc pobierano próbki wody oraz mierzono temperaturę, przewodność i odczyn wody. Analizę składu chemicznego wód wykonano metodą chromatografii jonowej. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że wylesienie zlewni górskich, silniej modyfikuje cechy fizyczno-chemiczne i skład chemiczny wód odwadniających górskie zlewnie fliszowe (Beskid Śląski) niż węglanowe (Tatry). Wylesienie zmienia stężenia i udział jonów w strukturze składu chemicznego wód, a także przekształca typ hydrochemiczny wody w członie anionowym. W Beskidzie Śląskim powstały unikatowe środowiska hydrochemiczne, reprezentowane typami: $\text{SO}_4\text{-NO}_3\text{-Ca-Mg}$, $\text{SO}_4\text{-Ca-Mg}$, $\text{SO}_4\text{-Ca}$, i $\text{SO}_4\text{-NO}_3\text{-Ca}$. Badania prowadzone w podłużnych profilach hydrochemicznych pozwalają właściwie rozpoznać skutki wylesienia w zlewni. Im mniejsza, bardziej wylesiona zlewnia tym występują silniejsze zmiany hydrochemiczne wód, które wraz z przyrostem powierzchni zlewni są maskowane wskutek dopływu wód ze zlewni nie objętych wylesieniem.

Tytuł pracy w jęz. angielskim	The impact of deforestation on the physical and chemical properties and chemical composition of waters in the mountain catchments of Malinowski Potok (Beskid Śląski) and Kościeliski Potok (Tatry)
Słowa kluczowe (max 5)	deforestation, anthropopressure, windfall, nitrates, sulphates
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The purpose of the study was to determine the impact of deforestation of mountain catchments on changes in the physical and chemical properties and chemical composition of waters draining catchments representing a different geological structure. The research was conducted in the Silesian Beskids in the catchment of Malinowski Potok (17 catchments) made of Carpathian flysch and in the Tatra Mountains in the catchment of Kościeliski Potok (9 catchments) made in carbonate rocks. The selected catchments represent the decay of the forest stand of different genesis: many years of acidic atmospheric deposition, several-years-long gradation of the spruce bark beetle and a strong gust of wind (windfall). In each catchment, water samples were collected every month and the temperature, conductivity and pH of the water were measured. The chemical composition of the waters was analyzed using the ion chromatography method. Based on the conducted research, it was found that deforestation of mountain catchments modifies the physical and chemical properties and chemical composition of waters draining mountain flysch catchments (Silesian Beskids) more than carbonate catchments (Tatra Mountains). Deforestation changes the concentration and share of ions in the structure of the chemical composition of waters, and also changes the hydrochemical type of water in the anion component. Unique hydrochemical environments have been created in the Silesian Beskids, represented by the following types: $\text{SO}_4\text{--NO}_3\text{--Ca--Mg}$, $\text{SO}_4\text{--Ca--Mg}$, $\text{SO}_4\text{--Ca}$, and $\text{SO}_4\text{--NO}_3\text{--Ca}$. Studies conducted in longitudinal hydrochemical profiles allow to properly recognize the effects of deforestation in the catchment. The smaller, more deforested catchment, the stronger the hydrochemical changes of water occur, which, along with the increase in catchment area, are masked by the inflow of water from catchments not affected by deforestation. The smaller, more deforested catchment, the stronger the hydrochemical changes of water occur, which, along with the increase in catchment area, are masked by the inflow of water from catchments not affected by deforestation.

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