

Ocena wpływu wielkoobszarowych wiatrołomów na reżim hydrochemiczny i denudację zlewni położonych w obszarach leśnych na terenach górskich (Tatry Polskie) - kontynuacja z modyfikacją

Termin: 2018-09-18 - 2018-11-20

Kierownik: Mirosław Żelazny

Instytucja zamawiająca: Uniwersytet Jagielloński

Numer projektu: TPN Nr ZP/483/2018; UJ K/KDU000494

W grudniu 2013 r. w wyniku wiatru o sile huraganu nastąpiło gwałtowne wylesienie kilku stoków górskich. Wiatrołom według wstępnych szacunków zniszczył około sto kilkadziesiąt tysięcy drzew, a straty na terenie Tatrzańskiego Parku Narodowego oszacowano na 153 000 m³. To nadzwyczajne zdarzenie stało się niepowtarzalną okazją do przeprowadzenia eksperymentalnych badań nad określeniem zmian w reżimie hydrologicznym i hydrochemicznym różnych wód krążących w zlewni.

Celem projektu było określenie wpływu wielkoobszarowych wiatrołomów na reżim hydrochemiczny i denudację zlewni położonych w obszarach leśnych na terenach górskich w rejonie Kopek Kościeliskich w Dolinie Kościeliskiej.

Założono, że wiatrołom powinien przyczynić się do zwiększenia erozji wodnej w zlewni, tempa krążenia wody oraz zmienić skład chemiczny wód płytkiego krążenia (powierzchniowe i podziemne). Krążenie azotu w zlewni zostanie zaburzone i najprawdopodobniej zostanie uruchomiony proces wypłukiwania azotu ze zlewni, co powinno być zauważone w przebiegu reżimu hydrochemicznego zlewni. Zostanie także zaburzony transport zawiesiny w zlewni oraz charakter osadów dennych. Założono, że wiatrołom spowoduje w pierwszym okresie wzrost, a następnie spadek ilości transportowanej materii organicznej.

Badania są kontynuacją projektów realizowanych w latach 2015 -2017.