

Badania siedliskowe jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) w Beskidzie Śląskim i Żywieckim – specyfika badań w terenie górskim

Jacek Borgulat, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

Lasy beskidzkie należą aktualnie do najbardziej zagrożonych. Przyczyną obecnej sytuacji jest zmiana w wyniku XIX wiecznej gospodarki leśnej naturalnych zespołów buczyny karpackiej na niestabilne monokultury świerkowe nieznanego pochodzenia. Znaczący wpływ na kondycję zdrowotną drzewostanów beskidzkich miało również wieloletnie oddziaływanie emisji z pobliskich okręgów przemysłowych, toteż naturalne fragmenty buczyny karpackiej zachowały się jedynie w rezerwatach przyrody tj., Oszast czy Śrubita. Prowadzona od wielu lat przebudowa powoli zmienia charakter i kondycję beskidzkich lasów, o czym świadczą pojawiające się odnowienia naturalne świerka, buka i jodły.

Badania witalności jodły prowadzone są ze względu na wycofywanie się gatunku z lasów Polski i całej Europy, słabe i bardzo słabe rezultaty reintrodukcji gatunku oraz bardzo duże straty w młodnikach jodłowych nasadzeń i samosiewów w różnych typach lasów, gleb i warunkach siedliskowych. Wobec powyższego na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach realizowany jest projekt: **Określenie warunków siedliskowych i witalności jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) ze wskazaniem właściwych terenów do jej hodowli w Beskidzie Śląskim i Żywieckim** (projekt finansowany jest przez WFOŚiGW w Katowicach), którego głównym celem jest ocena kondycji jodły pospolitej na wspomnianym terenie w oparciu o badania wieloletnie oraz wytypowanie optymalnych miejsc do jej hodowli. Na seminarium zostanie przedstawiony zakres prowadzonych prac. Na przykładzie wybranych metod badawczych realizowanych przez IETU omówiona zostanie specyfika prowadzenia badań terenowych w trudnym terenie jakim są lasy górskie.



Projekt *Określenie warunków siedliskowych i witalności jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) ze wskazaniem właściwych terenów do jej hodowli w Beskidzie Śląskim i Żywieckim* realizowany jest przez konsorcjum, w skład którego wchodzi Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych oraz Stowarzyszenie „Siedliska Naturowe”.

Kontakt

Jacek Borgulat

Zakład Badań i Rozwoju, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice

tel. 32 254 01 64 w. 204, e-mail: j.borgulat@ietu.pl



Jacek Borgulat

Absolwent Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na kierunkach: Biotechnologia oraz Ochrona Środowiska. od 2016 roku pracownik Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Zakładzie Badań i Rozwoju. W ramach pracy badawczej zajmuje się m.in. oceną dopływu zanieczyszczeń, w tym metali ciężkich i WWA, do ekosystemów leśnych i obszarów chronionych.

Publikacje

Jacek Borgulat, Tomasz Staszewski, Włodzimierz Łukasik, Łukasz Jałowiecki – Mineral status of plants and soil in silver fir stands of the Silesian and Żywiec Beskidy (Western Carpathians). E3S Web of Conferences, 17,00008 EKO-DOK 2017

Jacek Borgulat, Monika Mętrak, Tomasz Staszewski, Bogusław Wiłkomirski, Małgorzata Suska-Malawska – Heavy metal accumulation in soil and plants of Polish peat bogs. Polish Journal of Environmental Studies – (przyjęte do druku), 2018

Jacek Borgulat, Tomasz Staszewski, Włodzimierz Łukasik – Monitoring of PAHs in the natural protected areas in non-heating season using Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst) needles. E3S Web of Conferences, 2018

Jacek Borgulat, Włodzimierz Łukasik, Tomasz Staszewski – Mineral status of young silver fir stands in the Beskid Śląski and Żywiecki Mountains, In: Sierka E., Nadgórska-Socha A. (Eds). Current problems of environmental protection, Assessment of the state of environment, Threats of the environment, Applied technologies in environmental protection, University of Silesia, Katowice, Poland p.43, 2017