

Niniejszy projekt skupia się wokół **tematyki klimatu i bioróżnorodności**. Ważnym zagadnieniem badawczym podjętym przez wielu naukowców, w tym również badaczy z Instytutu Dendrologii PAN, są zmiany klimatyczne i ich wpływ na cały ekosystem, na rośliny, grzyby i zwierzęta (szczególnie w kontekście funkcjonalnym). Konsekwencją globalnych zmian klimatu są m.in. często obserwowane ekstremalne zjawiska pogodowe, wysokie temperatury, okresy suszy, rzadkie, ale za to okresowo intensywne opady deszczu, pustynnienie, zmniejszanie liczby gatunków w różnych skalach przestrzennych i czasowych. Opublikowane w 2018 roku przez pracowników Instytutu w prestiżowym czasopiśmie *Global Change Biology* (How much does climate change threaten European forest tree species distributions? 2018; 24: 1150-1163) wyniki badań wskazują na realne skutki zmian klimatycznych, które - zgodnie z zaproponowanymi przez badaczy scenariuszami zdarzeń - w najbliższych 50-ciu latach przyczynią się do zmiany optimum klimatycznych m.in. czterech przyrodniczo i gospodarczo najważniejszych gatunków drzew w Polsce i Europie, tj. sosny zwyczajnej, świerka pospolitego, modrzewia europejskiego i brzozy brodawkowatej. Gwałtowne zamieranie lasów (już obserwowane w Polsce) oraz związane z tym faktem „odmładzanie” lasów w wyniku wprowadzania naturalnych odnowień oraz koniecznej przebudowy lasów, wiązać się będzie ze zmniejszeniem akumulacji węgla w lasach (pochodzącego z atmosferycznych zasobów). Społeczeństwo stoi przed fundamentalnym i dotyczącym każdego z nas problemem - **konsekwencjami globalnych zmian klimatycznych**, w tym globalnego ocieplenia. Odsunięcie tychże konsekwencji w czasie ma szczególnie duże znaczenie - złagodzenie tych konsekwencji możliwe jest na dwa podstawowe sposoby - poprzez natychmiastową redukcję emisji gazów cieplarnianych, w tym CO₂, do atmosfery w wyniku działalności przemysłowej człowieka oraz poprzez zwiększenie wiązania CO₂ (sekwestracji) w wyniku procesów naturalnych z wykorzystaniem ekosystemów leśnych, bez wątpienia najlepszych „wychwytywaczy” CO₂.

Polityka klimatyczna jest dość trudnym społecznie tematem, zarówno w Polsce, jak i na świecie. W mediach pojawia się wiele sprzecznych ze sobą komunikatów. Z jednej strony słyszymy, że klimat należy chronić. Z drugiej dochodzą do nas głosy, że jest to nieopłacalne, a globalne ocieplenie nie ma wpływu na codzienne życie Polaków. Opublikowano bardzo dużo raportów, opartych na tysiącach publikacji naukowych, w tym na raportach wykonanych przez interdyscyplinarny Zespół doradczy do spraw kryzysu klimatycznego przy Prezesie Polskiej Akademii Nauk, którego członkiem jest Dyrektor Instytutu Dendrologii PAN prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński. Te wszystkie dane pokazują stan wiedzy o klimacie, ale i dowodzą konieczności natychmiastowego przeciwdziałania dalszym jego zmianom i adaptacji do zmieniających się warunków życia. Nasze wykłady **zapoznają odbiorców z aktualnymi wynikami naukowymi dotyczącymi klimatu, wykładowcy postarają się odpowiedzieć na pytanie co odpowiada za jego zmiany oraz jakie są konsekwencje zmian klimatu.**

W ramach projektu planowana jest promocja badań naukowych realizowanych w Instytucie Dendrologii PAN poprzez **wykłady i warsztaty**, które upublicznione zostaną w formie krótkich materiałów audiowizualnych na stronie Instytutu Dendrologii PAN oraz w mediach społecznościowych, jak również w formie okresowych, zewnętrznych ekspozycji w formie plakatów. Projekt w zamierzeniu kierowany jest do szerokiego grona odbiorców, zarówno do **odbiorcy regionalnego** (ekspozycje tymczasowe, na terenie Arboretum Instytutu, które rocznie odwiedź; ponad 100 tysięcy zwiedzających), **ogólnopolskiego** (dostęp do filmów ze strony internetowej, materiały promocyjne z napisami dialogowymi w języku polskim), **jak i międzynarodowego** (w planowanych materiałach promocyjnych napisy dialogowe w języku angielskim, umieszczone na stronie Instytutu oraz w mediach społecznościowych). Projekt kierowany jest w pierwszej kolejności do studentów uczelni polskich i zagranicznych prowadzących lub biorących udział w prowadzeniu badań z zakresu biologii, ekologii, fizjologii i biochemii roślin, biogeografii, biologii molekularnej roślin, jak również wszystkich osób zainteresowanych tematyką wpływu klimatu na bioróżnorodność oraz osób odwiedzających Arboretum Instytutu.



**DOFINANSOWANO
ZE ŚRODKÓW
BUDŻETU PAŃSTWA**

**SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ
NAUKI**

Klimat na bioróżnorodność

**DOFINANSOWANIE
71 287,00 zł**

**CAŁKOWITA WARTOŚĆ
235 246,87 zł**