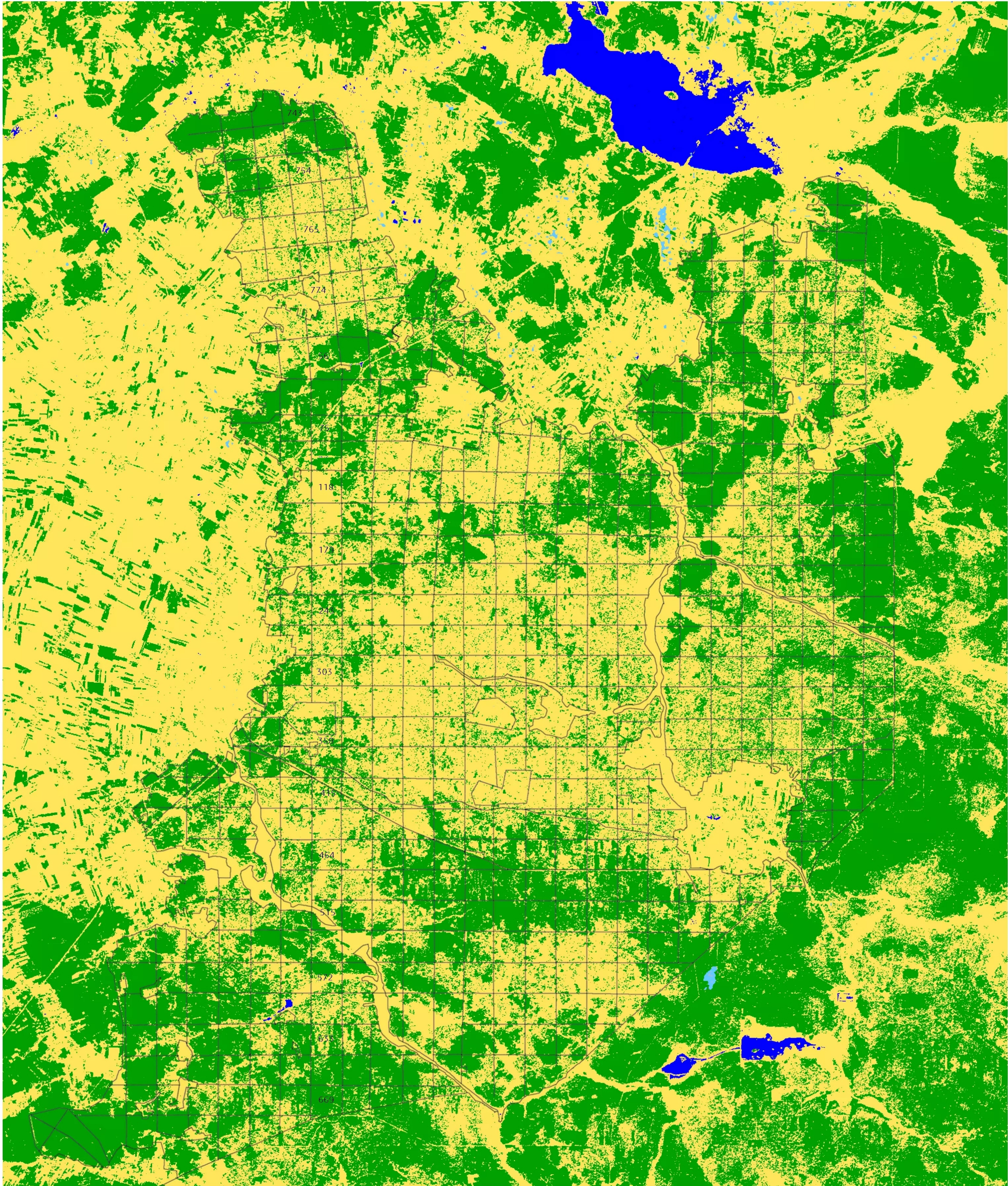


Puszcza Białowieska

Satelita; Sentinel 2A
Zobrazowanie; wegetacja rośl.
Data fotografii; 15 marzec 2022 r.



Przegląd algorytmu poziomu 2A

Przetwarzanie SENTINEL-2 Level-2A zapewnia produkty poziomu 2 (odbicie BOA) z produktów poziomu 1C (odbicie TOA). Od połowy marca 2018 r. Level-2A stał się produktem operacyjnym, poczynając od pokrycia obszaru Eurośroziemnomorskiego, ze stopniowym zwiększaniem zasięgu do systematycznego ogólnosiwiatowego zasięgu planowanego na lato 2018 r.

Level-2A może być również wygenerowane przez Użytkownika z produktu Level-1C za pomocą Sentinel-2 Toolbox lub samodzielnej wersji procesora Sen2Cor.

Przetwarzanie poziomu 2A dzieli się na dwie części:
Klasyfikacja scen (SC) ma na celu dostarczenie mapy klasyfikacji pikseli (chmury, cienie chmur, roślinność, gleby/pustynie, woda, śnieg itp.)
Korekcja atmosfery (SZAC) ma na celu przekształcenie refleksyjności TOA w refleksyjność BOA.
Wadliwe, nieistniejące i nasycone piksele są wykluczone z etapów przetwarzania poziomu 2A. Współczynnik odbicia powierzchni jest wykonywany z rozdzielczością produktów natywnych w zależności od rozdzielczości pasma (10, 20 i 60 m). Algorytmy Level-2A wymagają informacji pochodzących z pasm o różnych rozdzielczościach. Niektóre kanały są resamplizowane na 60 m na potrzeby algorytmów. Białowieża opracowana na 30 m.

Klasyfikacja scen (SC)

Algorytm SC umożliwia:

- generowanie mapy klasyfikacji zawierającej cztery różne klasy chmur (w tym cirrus) i sześć różnych klasyfikacji cieni, cieni chmur, roślinności, gleb/pustyni, wody i śniegu
- dostarczenie powiązanych wskaźników jakości odpowiadających mapie prawdopodobieństwa zachmurzenia i mapie prawdopodobieństwa śniegu.

Legenda kolorów

Zakres NDVI	Kod koloru HTML	Kolor
Brak danych (brakujące dane)	#000000	
Nasycony lub wadliwy piksel	#ff0000	
Topograficzne rzucane cienie (nazywane „Ciemnymi elementami/Cieniami” dla danych sprzed 2022-01-25)	#2f2f2f	
Cienie chmur	#643200	
Wegetacja	#00a000	
Niewegetowane	#ffe65a	
Woda	#0000ff	
Niesklasyfikowane	#808080	
Chmura średnie prawdopodobieństwo	#c0c0c0	
Chmura wysokie prawdopodobieństwo	#ffffff	
Cienki Cirrus	#64c8ff	
Śnieg lub lód	#ff99ff	

Projekt badawczy Polskiego Towarzystwa Ochrony Pierwotnej Przyrody – „Mapa Satelitarna Puszczy Białowieskiej” – lata 2020-2025 w ramach ESA
Koordynator:
Artur Domaszewicz (+48 516 56 56 81)
mail; biuro@bialowieza.org

