

Cel i zakres badań

Tematyka badań, które przedstawiono w niniejszym opracowaniu, dotyczy głównie dwóch problemów. Pierwszym z nich jest określenie struktury zarośli kosodrzewiny za pomocą metod teledetekcji naziemnej i lotniczej. Drugie zagadnienie, metodyczne, dotyczy opracowywania zestawu metod najlepiej opisujących tą strukturę. Rozwiązywanie tych problemów wymaga realizacji celu głównego, jakim jest wykazanie zróżnicowania przestrzennego zarośli kosodrzewiny na podstawie materiałów i metod teledetekcyjnych. Osiągnięcie celu głównego odbywa się poprzez realizację celów szczegółowych:

1. Rozpoznanie właściwości spektralnych kosodrzewiny;

2. Określenie przestrzennego rozkładu wartości spektralnych parametrów biofizycznych – powierzchni projekcyjnej igieł (LAI) i produktywności (f_{APAR});
3. Ocena kondycji zarośli kosodrzewiny;
4. Określenie wpływu wybranych elementów środowiska przyrodniczego na przestrzenne zróżnicowanie zarośli kosodrzewiny: budowy geologicznej i gleb, czynników klimatycznych, natężenia promieniowania słonecznego i średniej rocznej temperatury powietrza, rzeźby – wysokości nad poziomem morza, nachylenia i ekspozycji stoków;
5. Ocena możliwości wykorzystania danych hiperspektralnych do kartowania i monitoringu kosodrzewiny.