



Identyfikacja i ocena ekstremalnych zdarzeń meteorologicznych i hydrologicznych w Polsce w II połowie XX wieku

Badanie związków między zmianami brzegów klifowych a częstością występowania zjawisk hydrologiczno-meteorologicznych

Przeprowadzono badania nad parametrami hydrologicznymi i meteorologicznymi powodującymi największe zmiany w strukturze brzegów klifowych.

Analiza występowania wezbrań sztormowych w rejonie zachodniego wybrzeża (brzezi klifowe na terenie Wolińskiego Parku Narodowego) w ostatnich 25 latach wykazała, że znacznie wzrosła częstość wezbrań sztormowych oraz przesunął się okres ich największej intensywności z listopada (w latach 1950-1978) na styczeń (w latach 1979-2007).

Przeanalizowano zależności między tempem cofania się korony klifu na odcinkach testowych, a parametrami hydrologicznymi i meteorologicznymi w Świnoujściu (stacji mareograficznej IMGW-PIB położonej najbliższej analizowanego obszaru), uwzględniając takie elementy jak:

- ▷ liczba dni ze stanami powyżej alarmowych
- ▷ suma opadu okresów sztormowych
- ▷ warunki zlodzenia, w szczególności liczba dni z lodem w sezonach dla Świnoujścia)
- ▷ średnie roczne oraz maksymalne roczne poziomy morza w Świnoujściu.



Zlodzenia w rejonie Świnoujścia, styczeń 2010 (fot. B Kowaska)

Porównanie maksymalnych rocznych stanów wody w Świnoujściu z wartościami cofania się korony na wybranym odcinku testowym Wolin

