

Od zarania dziejów to środowisko naturalne decydowało gdzie i jak powstawały i rozwijały się osady ludzkie. Tradycyjnie ludzie wybierali zakładanie osad w pobliżu zlewni dużych rzek, gdzie panowały idealne warunki do rozwoju rolnictwa. Jednakże, w ostatnich dekadach wraz z postępem technologicznym oraz gwałtownym wzrostem populacji, znacznie zwiększył się wpływ człowieka na środowisko naturalne poprzez znaczne jego przekształcanie oraz zużywanie zasobów naturalnych. Doprowadziło to do poważnych zmian w szacie roślinnej poprzez wycięcie wielu lasów i wprowadzenie nowych gatunków roślin, co wskazuje na ścisły związek między działalnością człowieka a zmianami środowiska.

Dzięki osadom transportowanym rzekami i deponowanym na dnie morza możemy prześledzić historię dawnego osadnictwa oraz jego wpływ na środowisko naturalne. Możemy z nich odczytać jakie zmiany nastąpiły w naturalnej szacie roślinnej w wyniku wylesiania oraz rozwoju rolnictwa. Może nam to pomóc lepiej zrozumieć historię wpływu człowieka na środowisko i poprowadzić nas do podjęcia najważniejszych działań na rzecz ochrony współczesnej przyrody.

Wisła zajmuje znaczną część polskiego krajobrazu, przepływając przez góry i niziny. Rzeka ta dostarcza do Morza Bałtyckiego ogromne ilości osadów, które są niezwykle cennym źródłem informacji o otaczającym środowisku oraz zmianach, którym uległ krajobraz jej zlewni, takich jak zmiany charakteru roślinności, potencjalnie wskazując na zmiany w osadnictwie ludzkim i wpływie na klimat w skali regionu.

Celem naszego projektu jest odtworzenie zmian jakim uległo środowisko naturalne dorzecza Wisły w wyniku starożytnej działalności człowieka. Zastosujemy w tym celu analizę osadów pobranych z Zatoki Gdańskiej (Morze Bałtyckie) przy użyciu różnych metod rekonstrukcji środowiska, co pozwoli nam na prześledzenie jak zmieniały się reakcje człowieka na różne zmiany w środowisku na przestrzeni ostatnich kilku stuleci. Podejście to oferuje unikalną drogę do zrozumienia, w jaki sposób działalność człowieka, w szczególności powstanie i ewolucja starożytnych społeczności na terenach współczesnej Polski, wpłynęła na otaczające je środowisko w skali dorzecza Wisły. Nasze badania pozwolą lepiej zrozumieć powiązania istniejące między środowiskiem, klimatem i działalnością człowieka.