Tło geograficzne Krakowa

Opracowano na podstawie publikacji Ptaszycka-Jackowska D., Maciejowski W., 2011, Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju turystyki i rekreacji, [w:] M. Mika (red.), Kraków jako ośrodek turystyczny, IGiGP UJ, Kraków, s. 57-86

Kraków rozciąga się z zachodu na wschód pomiędzy 19o47’35”E a 20o13’02”E i z południa na północ między 49o58’04”N a 50o07’32”N. W 2013 roku miał powierzchnię 326,88 km2. Kraków jest stolicą województwa małopolskiego. Lokalizacja miasta – niemal w centrum województwa małopolskiego – sprawia, że znajduje się ono jednocześnie niedaleko (do 150 km) innych ważnych ośrodków i regionów. Należą do nich: na zachodzie – Oświęcim i miasta Wyżyny Śląskiej, na północnym zachodzie i północy – region Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej z Częstochową, na północnym wschodzie – Góry Świętokrzyskie z Kielcami i Sandomierzem, na wschodzie – Wieliczka, Bochnia i Tarnów, na południu – zróżnicowane krajobrazowo pasma Beskidów wraz z Tatrami i Zakopanem.

Granice administracyjne Krakowa mają charakter sztuczny, a naturalne są m.in.: odcinki Wisły w okolicy Tyńca czy w Nowej Hucie. Przebieg granic nadaje miastu kształt wydłużonej równoleżnikowo gruszki. Oś hydrograficzną miasta stanowi rzeka Wisła płynąca z zachodu na wschód na długości 40,5 km. Na całym odcinku krakowskim Wisła jest obwałowana, co wynika z faktu, że cechuje ją zmienność stanów wody i wielkości przepływów w ciągu roku. Wahania stanów wody w profilu Bielany przekraczają 900 cm, przy średnim stanie wynoszącym 182 cm. Średni przepływ w profilu Tyniec (1951-1980) wynosi 91,4 m3/s, przy czym najniższy zanotowany wynosił 19 m3/s, a najwyższy 2 310 m3/s. Na terenie miasta Wisłę zasila 5 dopływów: Rudawa (5,1 km), Prądnik (Białucha – 8,7 km), Dłubnia (8,5 km ze zbiornikiem w Zesławicach), Potok Kościelnicki (9,5 km), Wilga (14,9 km).

Ocenia się, że ogółem w granicach Krakowa są 194 km cieków stałych i większych rowów melioracyjnych, przy czym zdecydowanie dominują cieki nieuregulowane (128 km).

Położenie Krakowa sprawia, że miasto cechuje silne zróżnicowanie pod względem przyrodniczym. Na północy wznosi się pas wyżyn, gdzie dominują szerokie garby i pagóry o łagodnych stokach, które osiągają wysokość 275-300 m n.p.m. Stanowią północną osłonę miasta i wpływają na kształtowanie się jego klimatu.

Centralne i południowe dzielnice Krakowa zajmuje zróżnicowany przyrodniczo pas przedgórskiego obniżenia, w którego granicach znajduje się aż 91% powierzchni miasta. Od zachodu jest to fragment Bramy Krakowskiej, gdzie wznoszą się najwyżej położone punkty w mieście: Zrąb Sowińca (355 m n.p.m.) oraz dwa historyczne kopce (kopiec Piłsudskiego – 383,6 m n.p.m. i kopiec Kościuszki – 326,5 m n.p.m.). W mezoregionie fizycznogeograficznym Równina Nadwiślańska znajduje się najniżej położony fragment miasta: 187 m n.p.m. Krajobraz tworzy szeroka pradolina polodowcowa, której środkiem równoleżnikowo płynie Wisła. Zaś Pogórze Krakowskie stanowi pas szerokich garbów i pagórów, niekiedy przekraczających wysokość 300 m n.p.m. Najbardziej na południe wysunięte krańce Krakowa (północny skraj mezoregionu Pogórza Wielickiego) zajmuje wąski pas stanowiący fragment Karpat – niecałe 2% powierzchni miasta.

Klimat Krakowa kształtują napływające i dominujące znad Atlantyku masy powietrza polarnego morskiego. Latem przynoszą one ochłodzenie, wzrost zachmurzenia i przelotne opady, a zimą powodują ocieplenie. Znacznie rzadziej napływa nad Kraków powietrze polarne kontynentalne. W okresie zimowym przynosi ono ochłodzenie związane z zimnymi masami powietrza Wyżu Azjatyckiego, a latem jest przyczyną ocieplenia. Inne masy powietrza zalegają nad Krakowem i powodują występowanie nad miastem frontów atmosferycznych.

Nad Krakowem występuje miejska wyspa ciepła (MWC) mająca dwa centra – nad Śródmieściem oraz nad obszarem Nowej Huty.

Klimat w regionie jest umiarkowany, o charakterze przejściowym między klimatem morskim a kontynentalnym. Charakteryzuje się on dużą zmiennością pogody i znacznymi wahaniami przebiegu pór roku w następujących po sobie latach.