

# CHROŃ KLIMAT



**KLUB GAJA**

CO TY MOŻESZ ZROBIĆ

# Rola drzew w ochronie klimatu



Lasy pokrywają 31% całkowitej powierzchni Ziemi.  
36% powierzchni wszystkich lasów stanowią lasy pierwotne.

Lasy pochłaniają dwutlenek węgla i zmniejszają skutki zmian klimatu. Jedno drzewo w ciągu swojego życia pochłania średnio 750 kg CO<sub>2</sub>.

Co roku na świecie tracimy 13 milionów hektarów lasów. Wylesianie odpowiedzialne jest za ok. 20% światowych emisji gazów cieplarnianych.

Zmiany klimatyczne i efekt cieplarniany są przedmiotem zainteresowania ONZ. Efektem działań, rozpoczętych w 1992 roku, jest tzw. Protokół z Kioto (z 1997 r.) i zobowiązanie poszczególnych krajów do redukcji emisji szkodliwych substancji do atmosfery. To właśnie Protokół z Kioto uznał, że lasy powinny być włączone do globalnej strategii walki ze zmianami klimatycznymi. Zrównoważone zarządzanie lasami oznacza mądre gospodarowanie nimi – korzystanie z dóbr leśnych i terenów zalesionych w taki sposób, który nie niszczy ekosystemów i umożliwia zachowanie różnorodności biologicznej oraz odradzanie się lasów. Lasy muszą służyć społeczeństwu na poziomie lokalnym, krajowym i globalnym pełniąc funkcje: ekologiczne i ekonomiczne, ale także społeczne. Dają nam drewno, leki i środki do życia. Jednym z globalnych wyzwań przed jakim stoimy to spowolnienie i ostateczne odwrócenie procesu wylesienia oraz degradacji lasów.

Ochroną i sadzeniem drzew Klub Gaja zajmuje się od początku swojej ponad 20-letniej działalności. Wierzymy, że każdy może zasadzić drzewo, zaopiekować się tymi już rosnącymi, zadbać o drzewa – pomniki przyrody. Sadzenie drzew jest jednym z najbardziej opłacalnych sposobów przeciwdziałania zmianom klimatu. Drzewa pochłaniają dwutlenek węgla, który jest główną przyczyną globalnego ocieplenia.

Jednocześnie lasy zamieszkuje 80% wszystkich gatunków organizmów żywych na ziemi. Drzewa spełniają szereg funkcji ekosystemu: oczyszczają powietrze, którym oddychamy (usuwają z niego dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla i ozon), a także pochłaniają węgiel i magazynują go w drewnie. Wszystkie lasy na Ziemi zaspokajają połowę potrzebnego tlenu dla życia ludzi i zwierząt. Jedno drzewo produkuje w ciągu roku tyle tlenu, ile zużywa człowiek w ciągu 2 lat życia.

Drzewa w mieście łagodzą skutki wysokiej temperatury, schładzają otoczenie, przyczyniają się do zwiększenia wartości krajobrazu, a zatem wartości nieruchomości. Drzewa, które rosną w dużych skupiskach, wytwarzają korzystny dla człowieka mikroklimat. Poprawiają jakość życia poprzez filtrację powietrza i wizualne wzbogacenie miejsc, w których ludzie mieszkają, pracują lub spędzają wolny czas.



# Rola drzew w ochronie przeciwpowodziowej



Lasy są źródłem ogromnych bogactw naturalnych.

Lasy dają schronienie 300 milionom ludzi na całym świecie. Z zasobów leśnych utrzymuje się ponad 1,6 miliarda ludzi.

Zdrowe lasy magazynują wodę i stopniowo ją uwalniają, zmniejszając rozmiary powodzi w okresach opadów i zachowując wodę na czas suszy.

Ekosystemy lądowe i morskie odgrywają najważniejszą rolę w regulacji klimatu. Pochłaniają około połowę dwutlenku węgla emitowanego w wyniku działalności człowieka. Para wodna stanowi ponad 90% wszystkich gazów cieplarnianych obecnych w atmosferze i jest najważniejszym składnikiem kontrolującym temperaturę Ziemi. Jest ona jednak częścią zamkniętego obiegu wody w przyrodzie, a jej zawartość w atmosferze jest regulowana procesami naturalnymi. Lasy są doskonałym terenem do naturalnego magazynowania wody. W ciągu najbliższych lat w Polsce powstanie 3,3 tysiąca niewielkich obiektów, których głównym zadaniem będzie zatrzymywanie wody w lasach. Według szacunków w ten sposób będzie można zatrzymać w lasach około 31 milionów metrów sześciennych wody, natomiast kolejne 60 milionów metrów sześciennych zatrzymanych zostanie w glebie wokół podpiętrzeń wykonanych tanim sposobem, poprzez układanie kłód drewna i kamieni. Tego typu działania mogą się okazać cenne także na czas suszy w lasach. Znacząco zmniejszą także zagrożenie pożarowe.

Przyroda pomaga nam w dostosowaniu się do zmian klimatu i łagodzi ich skutki, ale zmiany klimatu dotyczą także zasoby przyrodnicze, dlatego tym bardziej musimy chronić przyrodę i odtwarzać zniszczone ekosystemy. Działanie zgodnie z naturą, a nie przeciwko niej, przyniesie korzyści wszystkim. Nasza świadomość społeczna na temat roli lasów wciąż wzrasta. Coraz bardziej zdajemy sobie sprawę, że istnieje ścisły związek między zdrowymi lasami, a zdrowym środowiskiem i dobrobytem, a także bezpieczeństwem człowieka. Zauważamy jak ważne są lasy dla stabilizacji zmian klimatycznych, ochrony różnorodności biologicznej i życia miliardów ludzi, i zwierząt na ziemi.

Negatywnym zjawiskiem związanym ze zmianami klimatycznymi jest wylesianie. Polega ono na zmniejszaniu się powierzchni i degradacji lasów pierwotnych. Skutkiem tego jest wyginięcie wielu gatunków roślin i zwierząt. Zagrożeni są też ludzie, których byt związany jest z lasami. Przyczyny degradacji zasobów leśnych są różne. Najważniejsze z nich to rozwój rolnictwa, górnictwo, przemysł wydobywczy, rozwój terenów mieszkaniowych, wyrąb drzew na opał. Badania Światowego Instytutu Zasobów z Waszyngtonu wykazały, że największym zagrożeniem dla lasów pierwotnych jest przemysłowy wyrąb drzew – wpływa on negatywnie na proces odzyskiwania tlenu.

Sadzenie drzew jest najprostszym sposobem zapobiegania zmianom klimatu.

