



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

PERSPECTIVES

Opinie ekspertów na temat zielonej i społecznej transformacji

Kwartalnik - Nr 7 - czerwiec 2023

dotyczące bioróżnorodności

Pilne uruchomienie finansowania na rzecz przyrody

Delfina Lopez Freijido,
Co-lead at Finance for Nature
w IUCN i Geilan Malet-Bates,
Senior Programme Coordinator
of w IUCN



Uruchomienie finansowania staje się coraz ważniejsze dla Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (International Union for Conservation of Nature, IUCN).

Zespoły IUCN dążą do określenia narzędzi, instrumentów i rozwiązań, które pozwolą przekierować znaczące środki na realizację działań na rzecz przyrody i rozwiązań opartych na przyrodzie, koordynowanych przez nowe centrum zarządzania. Kluczowe inicjatywy wspierające prace nad projektami inwestycyjnymi, to między innymi [Blue Natural Capital Financing Facility](#), [Blue Carbon Accelerator Fund](#), [Subnational Climate Fund](#), oraz [Nature+ Accelerator](#). Obszary, którymi trzeba się zająć w celu zainicjowania rozwiązań finansowych i partnerstwa obejmują kwestie związane z długiem państwowym i finansowaniem przyrody, instrumenty finansujące działania na wczesnym etapie i na niewielką skalę z podejściem ekosystemowym oraz wspieranie inwestycji na rzecz przyrody i rozwiązań opartych na przyrodzie. IUCN

skupia się także na procesach dotyczących finansowania przestrzeni przyrodniczej (np. TNFD, grupa robocza G20 ds. zrównoważonego finansowania, grupa zadaniowa ds. rynków przyrody).

Uwzględnienie bioróżnorodności w procesach decyzyjnych dotyczących finansowania spowodowało wzrost zapotrzebowania na dane i wskaźniki do pomiaru wpływu oraz oceny ryzyka i możliwości. [Wskaźnik STAR](#) (Species Threat Abatement and Restoration) pozwala określać działania, które przyniosą korzyści zagrożonym gatunkom, aby ocenić i ukierunkować efekty poszczególnych inwestycji i projektów na zmniejszenie ryzyka wyginięcia gatunków i utraty bioróżnorodności. Instytucje finansowe mogą dostosować się do globalnych ram bioróżnorodności (Global Biodiversity Framework, GBF) przyspieszając oceny ryzyka i zwiększając nacisk na przyrodę i jej ochronę. W tym celu muszą pracować z wieloma interesariuszami, aby tworzyć możliwości i połączyć zobowiązania w zakresie ochrony klimatu i ograniczania emisji z wpływem na przyrodę i bioróżnorodność, aby przyspieszyć inwestycje w realizację celów GBF i Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ.

ODWRÓCENIE TRENDU UTRATY PRZYRODY

W czerwcu tego roku obchodziliśmy 50. Światowy Dzień Środowiska. Z tej okazji chcemy skupić się na istotnym elemencie ochrony przyrody i kluczowym priorytecie Grupy BNP Paribas, czyli odwróceniu procesu jej utraty, który już teraz ma daleko idące konsekwencje. Na szczęście dostrzegamy zainteresowanie tym tematem wśród rządów, inwestorów, korporacji oraz działani w tym zakresie.

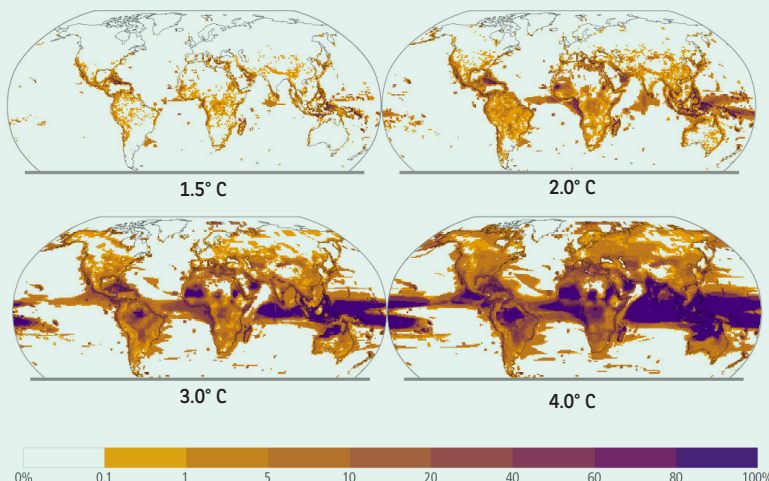
- W trakcie konferencji COP15 około 200 krajów przyjęło nowe [globalne ramy różnorodności biologicznej Kunming-Montreal](#).
- Rządy zobowiązały się do stopniowego wycofywania się z dotowania szkodliwych dla środowiska projektów i przeznaczenia 200 mld USD rocznie na jego ochronę.
- Inwestorzy skupili się na zaangażowaniu firm i decydentów w odwróceniu procesu utraty przyrody do 2030 roku, tworząc inicjatywę [Nature Action 100](#).

Jesteśmy świadomi, że nie osiągniemy celów sami, dlatego jesteśmy wdzięczni wielu osobom i organizacjom za obecną i przyszłą współpracę. Aby odwrócić proces utraty przyrody i pozwolić jej nadal odgrywać istotną rolę, musimy działać razem.

Jane Ambachtsheer,
Global Head of Sustainability,
BNP Paribas Asset Management



Wpływ zmiany klimatu na bioróżnorodność



1 Co pokazują dane IPCC?

Udział gatunków (ptaków, ssaków, płazów, ryb itp.) oraz traw morskich zagrożonych przez temperatury krytyczne na czterech poziomach globalnego ocieplenia.

2 Co z nich wynika?

Jeśli globalne ocieplenie przekroczy próg 2°C, wiele gatunków na świecie zostanie narażone na temperatury krytyczne. W efekcie w niektórych miejscach zagrożonych może być nawet 100% gatunków, co doprowadzi do załamania całych ekosystemów.

ZESKANUJ LUB KLIKNIJ TEN KOD QR,
ABY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE SKRÓCONĄ
WERSJĄ RAPORTU IPCC



Źródło: IPCC Sixth Assessment Report

O co toczy się gra

Bioróżnorodność jako najważniejszy priorytet gospodarczy

Zobowiązania łączą sektor prywatny zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym.

Sektor prywatny w pełni popiera wyzwania związane z bioróżnorodnością

Ines Verleye, Senior Biodiversity Expert, PFS Environment (Belgia) i Head of the Belgian Delegation to Biodiversity COPs



W ostatnich latach zainteresowanie sektora prywatnego ochroną bioróżnorodności znacznie wzrosło.

Impulsem był [raport Światowego Forum Ekonomicznego „Nowa ekonomia przyrody”](#) z 2020 r., który wykazał, że ochrona i przywracanie naturalnych ekosystemów może przekładać się na wzrost gospodarczy i nowe możliwości biznesowe. Autorzy dodali, że przedsiębiorstwa wykorzystują zasoby naturalne i ekosystemy, zatem mają obowiązek dbać o ich zrównoważone wykorzystanie.

Sektor prywatny odegrał ważną rolę w czasie konferencji COP15 dotyczącej bioróżnorodności, która odbyła się w grudniu 2022 roku, na której ustanowiono globalne ramy bioróżnorodności. Kluczowym postulatem sektora finansowego – wypracowanym dzięki silnemu wsparciu sektora prywatnego – było uwzględnienie przepisu dotyczącego dostosowania przepływów finansowych do celów

ram. Jednym z ustalonych celów na rok 2030 był wymóg, by duże i międzynarodowe firmy oraz instytucje finansowe monitorowały, oceniały i w przejrzysty sposób ujawniały ryzyko, zależności oraz wpływ swoich działalności, łańcuchów dostaw i portfeli na bioróżnorodność. Istotną rolę odegra nowo utworzona grupa zadaniowa ds. ujawniania informacji finansowych związanych z przyrodą (Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD), która opracuje ramy zarządzania ryzykiem i ujawniania informacji na potrzeby sprawozdań oraz działań związanych ze zmieniającymi się zagrożeniami środowiskowymi. Warto również zwrócić uwagę na nowe organizacje wspierające krajowe, europejskie i globalne cele w zakresie bioróżnorodności. Jednym z przykładów jest [Belgian Biodiversity Alliance](#), której celem jest przywrócenie różnorodności biologicznej oraz walka z jej utratą zarówno w Belgii, jak i poza nią poprzez podejmowanie bardzo konkretnych działań. Tego typu inicjatywy pobudzają sektor finansowy do tworzenia instrumentów promujących inwestycje sprzyjające bioróżnorodności.

Jak można finansować ochronę przyrody?

Katerina Trostmann, Head of Sustainable Finance w BNP Paribas Brazil



Nagła utrata bioróżnorodności jest punktem wyjścia do debaty na temat sposobów finansowania ochrony przyrody w Brazylii.

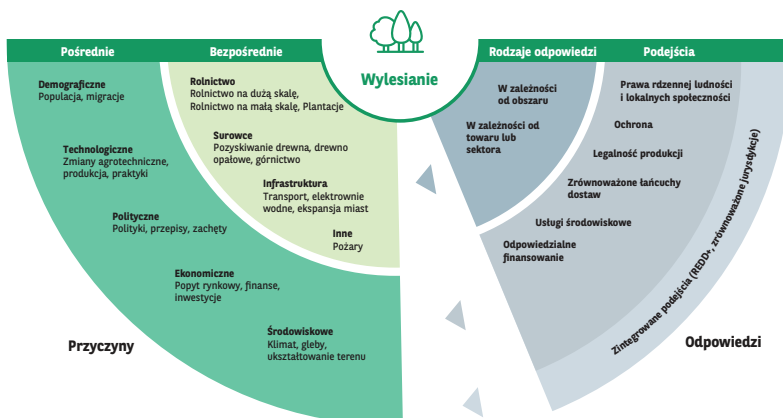
Mimo, że natura jest fundamentem gospodarek i systemów finansowych, jest mocno niedofinansowana. Osiągnięcie neutralności w zakresie emisji w Brazylii wymaga inwestycji na poziomie 18–26 mld USD do 2030 roku. Instytucje finansowe są coraz bardziej świadome, że zarządzanie ryzykiem związanym z naturą wymaga odpowiedniego finansowania i wymaga skutecznego zarządzania ryzykiem, określania opłacalnych modeli biznesowych i ich skalowania, a także rezygnacji z finansowania szkodliwych projektów. Jak finansujemy przyrodę w Brazylii? Poprzez powiązanie odsetek ze wskaźnikami i celami w zakresie bioróżnorodności. Ponadto BNP Paribas przeznacza 200 mln EUR na inwestycje z wpływem, w tym 55 mln EUR na ochronę oraz odbudowę ekosystemów lądowych i morskich. Wspieramy także projekty mające na celu zrównoważony rozwój łańcuchów dostaw, w tym inicjatywy wspierające wdrażanie praktyk rolnictwa regeneracyjnego.

W brazylijskiej części Amazonii rodzi się nowa biogospodarka: innowacyjne projekty skupiają się na zwiększaniu wartości produktów leśnych – orzechów, kauczuku, olejów i ziaren kakao, a także na zaawansowanych technologiach mikrokomórkowych. Te inicjatywy uświadamiają firmom i rządowi, że lasy, które wciąż rosną, mają większą wartość niż te, które są wycinane. Są także źródłem rozwiązań dla przedsiębiorstw, które chcą pozyskiwać zrównoważone surowce.

Te i inne rozwiązania finansowe są niezbędne do zachowania unikalnej i cennej różnorodności biologicznej tego ogromnego obszaru naszej planety.

Przyczyny wylesiania

Biorąc pod uwagę, że 80% gatunków zwierząt lądowych żyje w lasach, wylesianie stanowi kluczowy problem, z którym wiąże się wiele wyzwań – począwszy od dostępu do surowców, a skończywszy na ochronie rdzennych społeczności.



Źródło: raport końcowy wspólnej grupy badawczej ds. bioróżnorodności i stabilności finansowej NGFS-INSPIRE

Bioróżnorodność: prace nad regulacjami i dobrowolnymi ramami

Choć znaczenie bioróżnorodności w procesach finansowania stale rośnie, mamy świadomość, że istniejące regulacje wciąż wymagają dopracowania.

Grupa zadaniowa ds. ujawniania informacji finansowych związanych z przyrodą (TNFD) przełoży różnorodność biologiczną na wspólną podstawę banków

Sébastien Soleille,
Global Head of Energy Transition
and Environment w BNP Paribas



Publikacja wspólnych ram dotyczących bioróżnorodności ma nastąpić we wrześniu 2023 roku.

Bioróżnorodność to złożone zagadnienie, dlatego opracowanie wspólnych ram pełniących rolę płaszczyzny porozumienia, ułatwiających śledzenie informacji i porównywanie firm oraz ograniczających ryzyko pseudoekologicznego marketingu jest tak ważne. W tym celu powstała grupa zadaniowa ds. ujawniania informacji finansowych związanych z przyrodą, której celem jest mapowanie interakcji między firmami i naturą, proponowanie ram wspomagających określanie wpływu firm na bioróżnorodność i ich zależności od niej, a także zarządzanie ryzykiem i możliwościami. BNP Paribas jest jednym z 40 członków tej grupy. Działalność grupy inspirowa sukcesy grupy zadaniowej ds. ujawniania informacji finansowych związanych z klimatem (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD). Dodatkowo wprowadzono kilka elementów charakterystycznych dla wyzwań związanych z bioróżnorodnością, w tym lokalizowanie wpływu oraz relacje z lokalnymi społecznościami – kluczowymi podmiotami w tym obszarze. W marcu grupa opublikowała swój raport wstępny. Publikacja raportu końcowego jest planowana na wrzesień 2024 roku. Raport będzie stanowił podstawę zaangażowania sektora finansowego i umożliwi przesunięcie finansowania na firmy i projekty, które przyczyniają się do ochrony przyrody i przywracania bioróżnorodności.

Górnictwo morskie to dziś gorący temat

Yves Floch, eESG Expert Ocean & Power oraz Jacky Prudhomme, ESG Expert Mining – CSR Group BNP Paribas



Górnictwo morskie rodzi wiele pytań na temat jego wpływu na bioróżnorodność mórz i oceanów.

Zagadnienie dotyczy eksploatacji złóż metali znajdujących się na głębokości ponad 2000 metrów. To jeden z priorytetów wielu krajów, które chcą zdobyć surowce na potrzeby transformacji energetycznej lub poszukują dodatkowego źródła przychodów.

Zwolennicy górnictwa morskiego uważają, że jest ono mniej szkodliwe pod względem ESG niż jego lądowy odpowiednik, sugerując jednocześnie znikomy wpływ na bioróżnorodność. Pogląd ten opiera się jednak na ogólnym braku zrozumienia bioróżnorodności wód głębinowych. Nie bierze również pod uwagę wpływu zakładów na środowisko naturalne na dnie i w słupie wody. Międzynarodowa Organizacja Dna Morskiego (International Seabed Authority, ISA) zamierza zdecydować, czy górnictwo morskie może odbywać się na wodach międzynarodowych. Liczne organizacje pozarządowe wzywają do przyjęcia moratorium, aby dać naukowcom czas na analizę bioróżnorodności i wpływu górnictwa. Twierdzą także, że tego rodzaju działania są sprzeczne z wysiłkami na rzecz promowania gospodarki o obiegu zamkniętym i recyklingu metali. W czasie debaty na temat zezwolenia na wydobycie na wodach międzynarodowych nie możemy jednak zapominać, że poszczególne kraje sprawują suwerenną władzę nad wodami terytorialnymi, a niektóre z nich opracowały plany eksploatacji podwodnych zasobów mineralnych.

Zrozumienie europejskiej typologii kodów recyklingu tworzyw sztucznych

Recykling tworzyw sztucznych to wieloetapowy proces obejmujący zbieranie, sortowanie, mycie i przetwarzanie mechaniczne lub chemiczne. W pierwszym przypadku tworzywo jest rozdrabnianie i wykorzystywane jako surowiec o tych samych właściwościach – jego jakość spada jednak z każdym cyklem. W drugim przypadku reakcje chemiczne rozkładają tworzywa na poziomie molekularnym, co pozwala wytworzyć nowe surowce (monomery i polimery) lub paliwa. Procesy te są wydajniejsze, jednak wiążą się z wyższymi kosztami, zużyciem energii i większym wpływem na środowisko.

Butelki i pojemniki na żywność



Można poddać recyklingowi 2-3 razy

Po recyklingu wykorzystywane jako opakowania niespożywcze

Butelki na mleko i kosmetyki



Można poddać recyklingowi 10 razy

Po recyklingu wykorzystywane jako długopisy, rury, zabawki

Rury i ubrania



Można poddać recyklingowi tylko raz

Czasami po recyklingu wykorzystywane jako rury, elementy ogrodzenia, podkłady pod dywany

Torebki na żywność



Tworzywa sztuczne jednorazowego użytku

Tacki na dania gotowe i pojemniki na margarynę



Można poddać recyklingowi 4 razy

Czasami po recyklingu wykorzystywane jako włókna ubrań, miotły, narzędzia ogrodnicze

Plastikowe pokrywki



Tworzywa sztuczne jednorazowego użytku

Różne



Głównie tworzywa sztuczne jednorazowego użytku

Branże od środka

Ochrona naturalnych ekosystemów we wszystkich sektorach

Wykorzystanie zasobów, urbanistyka, recykling i ochrona środowiska mają bezpośredni lub pośredni wpływ na wszystkie sektory biznesu.

Bioróżnorodność wyzwaniem dla nieruchomości w miastach

Catherine Papillon, Global Head of Sustainability/CSR w BNP Paribas Real Estate i Veronique Dham, CEO & Founder of Biodiv/Corp



Włączenie bioróżnorodności do budownictwa dzięki nowym rozwiązaniom wspiera tworzenie zielonych i niebieskich korytarzy.

Bioróżnorodność na obszarach miejskich przynosi wiele korzyści. Zwiększanie liczby roślin i drzew w miastach ogranicza zjawisko wysp ciepła, zwiększa retencję wody, chroni przed powodzią i sprzyja pochłanianiu CO₂. Zaspokajają również potrzebę kontaktu z naturą, zapewniając dobre samopoczucie mieszkańców i sprzyjając spójności społecznej.

Od 2018 roku BNP Paribas Real Estate uwzględnia kwestię bioróżnorodności w projektowanych, remontowanych, zarządzanych

lub użytkowanych przez siebie budynkach. Jedną z głównych przyczyn zaniku bioróżnorodności jest fragmentacja zielonych korytarzy lądowych i niebieskich korytarzy wodnych.

Celem jest możliwie najskuteczniejsze łączenie budynków z naturalnymi obszarami dzięki ich integracji z sieciami terenów zielonych i zbiorników wodnych, tworząc zielone i niebieskie korytarze w naszym środowisku. W praktyce wymaga to uwzględniania natury w projektach, na przykład poprzez sadzenie roślin na dachach lub elewacjach. Rośliny te dają schronienie różnym gatunkom ptaków i owadów, które mogą tam odpoczywać, żerować i rozmnażać się. Wraz ze wzrostem

„CELEM JEST MOŻLIWIE NAJSKUTECZNIEJSZE ŁĄCZENIE BUDYNKÓW Z NATURALNYMI OBSZARAMI DZIĘKI ICH INTEGRACJI Z SIECIAMI TERENÓW ZIELONYCH I ZBIORNIKÓW WODNYCH, TWORZĄC ZIELONE I NIEBIESKIE KORYTARZE W NASZYM ŚRODOWISKU.”

liczby tego typu obiektów zwiększa się ich wkład w miejską bioróżnorodność. Projekty takie jak Métal 57 – nowa siedziba BNP Paribas Real Estate w Paryżu – wyraźnie pokazują, że można projektować budynki tak, by zwiększały lokalną bioróżnorodność. W tym przypadku projekt zakładał utworzenie sadu, ogrodów warzywnych i strefy ochronnej dla fauny i flory na dachu o powierzchni 3500 m².

Koszt uwzględnienia bioróżnorodności w nowych budynkach nie musi być duży. Jest to głównie kwestia determinacji i chęci zapewnienia licznych korzyści zarówno ludziom, jak i środowisku.

Równowaga między pełnym szacunku korzystaniem z przyrody a ochroną bioróżnorodności

Elisabeth Hipeau, ESG Expert - Biodiversity & Natural Capital Manager, Grupa CSR BNP Paribas



Przemysł górniczy i wydobywczy musi brać pod uwagę swój wpływ na bioróżnorodność.

W 2020 roku międzyrządowa platforma naukowo-polityczna ds. bioróżnorodności i usług ekosystemowych (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) uznała zmianę sposobu użytkowania gruntów i nadmierną eksploatację zasobów za dwa z pięciu największych zagrożeń dla bioróżnorodności. Światowe Forum Ekonomiczne umieściło przemysł wydobywczy wśród trzech

systemów społeczno-gospodarczych będących największym zagrożeniem dla zagrożonych gatunków. To wymaga zmiany praktyk firm działających w tym sektorze. Jesteśmy świadkami powstawania nowych norm, takich jak 10 zasad Międzynarodowej Rady ds. Górnictwa

i Metali, które wprowadzą zakazy eksploatacji w określonych lokalizacjach. W świetle decyzji podjętych w ramach konferencji COP15 w Montrealu, Europa ma zdecydowaną przewagę dzięki Europejskiemu Zielonemu Ładowi oraz unijnej

„EKSPLOATACJA NOWYCH ZŁÓŻ WYMAGA OD SPÓŁEK GÓRNICZYCH UWZGLĘDNIENIA ZAGADNIENIŃ ZWIĄZANYCH Z BIORÓŻNORODNOŚCIĄ I EKOLOGIA.”

strategii ochrony bioróżnorodności obejmującej 30% łądów i mórz. Kryzys energetyczny sprawił jednak, że niektóre kraje uruchomiły stare kopalnie i zaczęły eksploatować nowe złoża. Społeczeństwo protestuje przeciwko tym działaniom – przykładem może być kopalnia litu we francuskim Tréguenec, która stanowi największe znane złożo metalu wykorzystywanego w elektryfikacji francuskiego społeczeństwa. Eksploatacja nowych złóż wymaga od spółek górniczych uwzględnienia zagadnień związanych z bioróżnorodnością i ekologią.

Przestańmy finansować naszą drogę do wyginięcia

Andrew W. Mitchell,
Founder & Senior Adviser Global
Canopy



Institucje finansowe muszą ograniczyć swój wpływ na niszczenie bioróżnorodności i zacząć wspierać globalną gospodarkę przyjazną dla klimatu i natury.

Organizacja non-profit [Global Canopy](#) stara się zmienić tę sytuację, skupiając się na szkodliwych mechanizmach rynkowych. Współpracując z partnerami na całym świecie, gromadzi i udostępnia dane, które pozwolą na ich zmianę.

W obszarze **finansowania związanego z przyrodą** Global Canopy umożliwia inwestorom, pożyczkodawcom, ubezpieczycielom, organom nadzoru finansowego i innym podmiotom określanie i ograniczanie wpływu i zależności od przyrody, a także inwestowanie w ekologiczne rozwiązania. Prace dotyczące tego obszaru koncentrują się na trzech kluczowych projektach:

- **Grupa zadaniowa ds. ujawniania informacji finansowych związanych z przyrodą:** Global Canopy była jednym z czterech założycieli grupy, której celem jest opracowanie ram sprawozdawczości i działalności uwzględniających nowe zagrożenia dla środowiska, a także wspieranie odchodzenia od finansowania szkodliwych projektów na rzecz projektów wpływających pozytywnie na środowisko.
- **ENCORE:** Nowatorskie narzędzie mapujące wpływ na środowisko oraz zależności różnych sektorów, które pozwala instytucjom finansowym na określenie i ocenę ryzyka związanego z przyrodą firm w ich portfelach. Rozwiązanie opiera się na kompleksowym podejściu do określania szerokiego zakresu wpływu na środowisko oraz zależności od przyrody, w tym wylesiania i utraty bioróżnorodności.
- **Podręcznik „The Little Book of Investing in Nature”** opisujący możliwości finansowania uwzględniającego bioróżnorodność, w tym ponad 40 mechanizmów i 25 studiów przypadków pokazujących wpływ rządów, banków i organizacji pozarządowych na transformację, uwzględniających rozwój technologii i większy nacisk na wysiłki na rzecz stosownej wyceny przyrody i kosztów jej ochrony.

Przemysł tekstylny stoi przed trudnymi wyzwaniami związanymi z wpływem na środowisko

dr Chetna Prajapati, PhD FHEA,
Lecturer in Textiles at Loughborough
University, UK



Wiele firm z branży tekstylnej angażuje się w badania i działania związane z transformacją energetyczną, wdraża modele o obiegu zamkniętym i włącza bioróżnorodność do procesów produkcji tkanin.

Przemysł tekstylny chce osiągnąć stan, w którym bioróżnorodność stanowi podstawę produkcji tekstyliów, skupiając się na trzech obszarach:

1. **Zmniejszenie zanieczyszczenia syntetycznymi mikrowłóknami** w celu ochrony gatunków wodnych poprzez:
 - Korzystanie z **ekologicznych włókien**, w tym organicznej bawełny, konopi i **wełny** z odpowiedzialnych źródeł.
 - **Wdrażanie systemów filtracji** w zakładach produkcyjnych w celu wychwytywania i recyklingu syntetycznych mikrowłókien ze ścieków.
 - Doradzanie konsumentom, aby **używali worków do prania** w celu zmniejszenia ilości syntetycznych mikrowłókien uwalnianych podczas prania.
2. **Dywersyfikacja materiałów wykorzystywanych w produkcji** i odejście od włókien ropopochodnych. Ekologiczną alternatywą dla tradycyjnej skóry i PCW jest skóra z grzybni hodowanej na odpadach rolnych, która może zastąpić odzież wykonaną ze skóry. Dzięki nowym technikom przetwarzania, grzybnię można przekształcić w zamspodobny materiał do produkcji odzieży i tapicerki.
3. **Nowe metody barwienia tekstyliów:**
 - Korzystanie z **bezwodnej technologii CO₂**, opartej na barwnikach syntetycznych, lecz niewymagającej środków chemicznych i wody, co ogranicza powstawanie ścieków.
 - Zachęcanie do **druku cyfrowego** wzorów bezpośrednio na tkaninie za pomocą drukarek atramentowych w celu eliminacji barwienia i zmniejszenia ilości odpadów oraz zużycia wody.

Przemysł tekstylny będzie nadal koncentrował się na poprawie wydajności i ekologii istniejących metod projektowania i wykańczania tekstyliów. Bioróżnorodność planety prawdopodobnie nie będzie jedynym beneficjentem tych zmian.

Innowacje

Nowe technologie wspierają bioróżnorodność

Innowacyjne rozwiązania umożliwiają szczegółową ocenę stanu bioróżnorodności danego obszaru oraz przyspieszenie regeneracji ekosystemów.

Innowacje napędzają odpowiedzialne rolnictwo

Edward Lees,
Co-CIO Environmental Strategies Group
w BNP Paribas Asset Management



Nowe technologie mogą zrewolucjonizować rolnictwo i zwiększyć bioróżnorodność.

Kluczowe wsparcie finansowe może zapewnić **Fundusz Odbudowy Ekosystemów** skierowany do firm, których działalność jest dostosowana do rozwiązań środowiskowych w zakresie wody, żywności, zanieczyszczeń, bioróżnorodności i recyklingu.

Precyzyjna fermentacja pomoże zastąpić produkty odzwierzęce, w tym skórę. Obecnie służy do komercyjnej produkcji wegańskiego białka jaj bez udziału kurczaków.

Jeśli spadnie koszt hodowli komórek w laboratoriach, **rolnictwo komórkowe** ograniczy konsumpcję mięsa zwierzęcego. W przypadku wołowiny pozwoli to na ograniczenie wielkości stad oraz gruntów i upraw wymaganych do ich hodowli. Hodowla komórek tuńczyka pozwoli na ograniczenie połowów oceanicznych i problemu przetwarzania.

Rolnictwo wewnętrzne pozwoli na zwiększenie wydajności upraw 30-krotnie bez użycia pestycydów i nawozów, wspomagając bioróżnorodność dzięki ograniczeniu ilości substancji chemicznych w glebie i zwiększając odporność upraw na zmieniające się warunki pogodowe i susze, które mogą mieć duży wpływ na zbiory.

Bezpieczne dla owadów zapylających pestycydy RNA opracowywane z myślą o konkretnych organizmach, które wypierają trucizny zabijające wiele pożytecznych organizmów, takich jak pszczoły czy mikroby glebowe. Są także bezpieczne dla ludzi, eliminując obawy o pozostałości toksyn w żywności.

Alternatywny nabiał, na przykład mleko owsiane z niższym śladem węglowym niż mleko krowie, sojowe czy migdałowe może pomóc zmniejszyć stada krów mlecznych, emisję dwutlenku węgla i wykorzystanie pastwisk, które można wykorzystać na potrzeby dzikiej przyrody.

Poprawa i przyspieszenie regeneracji morskiej bioróżnorodności

Sergio Rossi, Biology &
Scientific Director w UGI oraz
Marc García-Duran, CEO and
Founder UGI



„Podwodne ogrody” to inteligentna i kompleksowa odpowiedź na potrzeby biologiczne zaburzonego ekosystemu, umożliwiającą regenerację życia morską i zwiększenie lokalnej różnorodności biologicznej.

Underwater Gardens International (UGI) jest pionierem w obszarze innowacji umożliwiających lepszą regenerację mórz opartą na nauce, a także łagodzenie wpływu zmiany klimatu na oceany. Organizacja wspiera także lokalny rozwój społeczno-gospodarczy. Zwiększając funkcjonalność ekosystemu lasów morskich (trawy morskie, rafy koralowe, ogrody

gorgonii itp.), UGI stosuje najnowsze metody podwodnej gospodarki leśnej, które pozwalają na eliminację monokultur, poprawiają lokalną bioróżnorodność, zwiększają morską biomasę i łagodzą wpływ działalności człowieka na środowisko, ułatwiając odejście od węgla. Takie działania zwiększają też możliwości czerpania korzyści z przyrody dzięki przekształceniu dojrzałych morskich ośrodków turystycznych w parki regeneracyjne. Tym sposobem turystyka staje się siłą napędową dobra i pozwala turystom lepiej poznać zagadnienia dotyczące przyrody. Aby nadal wspierać badania UGI nad ochroną bioróżnorodności, BNP Paribas nawiązał trzyletnią współpracę z tym hiszpańskim start-upem. Pierwszy strategiczny i kluczowy park powstał na Teneryfie. Dzięki globalnemu zasięgowi projekt dołączył do list inicjatyw Dekady Oceanu ONZ i priorytetowych projektów Komisji Europejskiej.

Środowiskowa analiza DNA dostarcza kompleksowe oraz skalowalne dane i spostrzeżenia

Kat Bruce,
Founder of NatureMetrics



eDNA rewolucjonizuje monitorowanie bioróżnorodności i pomaga firmom oraz organizacjom podejmować lepsze decyzje na rzecz przyrody.

Środowiskowe DNA (eDNA) to niewielkie pozostałości materiału genetycznego pozostawiane przez organizmy w wyniku naturalnych procesów biologicznych.

Firma NatureMetrics opracowała prosty sposób na pobieranie eDNA z próbek wody, osadów i gleby w celu przetwarzania przez laboratorium **NatureMetrics**, które porównuje je krzyżowo z genetycznymi bazami danych w celu określenia gatunków, których DNA występuje w próbkach.

Dzięki tej technologii w 2020 roku organizacji non-profit Fauna & Flora International (FFI) udało się odkryć obecność niezwykle rzadkich hipopotamów karłowatych w południowo-wschodniej Liberii. Dotychczas największym wyzwaniem stanowiła ich identyfikacja – ze względu na nocny i samotniczy tryb życia, ich poszukiwanie za pomocą fotopułapek czy analizy śladów jest trudnym i kosztownym procesem. Pobranie eDNA z zaledwie 20 próbek wody umożliwiło FFI szybkie i tanie zebranie danych na temat miejsca pobytu hipopotamów karłowatych i podjęcie odpowiednich działań ochronnych.

Analiza eDNA daje zatem istotny wgląd w ryzyko, możliwości i zmiany na poziomie konkretnych obszarów. To właśnie te informacje mają kluczowe znaczenie dla firm i organizacji, gdyż pozwalają im zrozumieć, raportować i zmniejszać swój wpływ na przyrodę.

Zaangażowanie naszych Klientów

Równowaga między rolnictwem a przyrodą

Od zmian w rolnictwie do ochrony gatunków w środowisku miejskim, rozwiązania wspomagające ochronę ekosystemów.

Tradycyjne rolnictwo i bioróżnorodność: nienaturalny mariaż?

Anthony Bugeat,
Président Directeur Général d'AXIOMA



Nowe rozwiązania zmniejszają wpływ rolnictwa na bioróżnorodność.

AXIOMA to firma, która projektuje i rozwija rozwiązania dla rolnictwa łączące naturalne składniki aktywne, które wzmacniają uprawy narażone na zagrożenia klimatyczne, takie jak upały i susze, które

mogą doprowadzić do utraty nawet 50% plonów. Opracowuje również nowe rozwiązania w zakresie biologicznego zwalczania szkodników w celu ograniczenia stosowania szkodliwych dla środowiska środków owadobójczych oraz chwastobójczych.

Firma skupia się na jakości surowców. Eksktrakty roślinne pochodzą z certyfikowanych próbek wykorzystywanych w rolnictwie ekologicznym, co gwarantuje ochronę środowiska naturalnego. Z tego powodu produkty mogą pochwalić się certyfikatami

takimi jak SolarImpulse, wskazującymi na ich pozytywny wpływ na ochronę środowiska.

Biostymulant firmy AXIOMA przeznaczony dla producentów zbóż łączy rośliny takie jak rumianek, który ma działanie biostymulujące, a także arnika, która działa przeciwutleniająco. Koktajl ten przyczynia się do optymalizacji fizjologii rośliny, poprawiając ukorzenie i stymulując fotosyntezę, zwiększając jej tolerancję na stres i zmniejszając zapotrzebowanie na nawozy.

Start-upy pomagające przyrodzie

Hendrik Van Asbroeck,
Partner w Astanor Ventures



Fundusz Astanor Ventures skupia się na start-upach z wpływem w branży spożywczej i agrotechnicznej.

Kierując się potrzebą walki ze zmianą klimatu, powstrzymania utraty bioróżnorodności i poprawy zdrowia ludzi, Astanor stara się znajdować, wspierać i rozwijać przełomowe rozwiązania w sektorze żywnościowym. Przedstawiamy trzy spośród wielu wspieranych projektów, które bezpośrednio przyczyniają się do poprawy bioróżnorodności:

- **Aphea.Bio** opracowuje nowatorskie biologiczne produkty rolne. Koncentrując się na szczepach drobnoustrojów wspomagających odżywianie roślin oraz chroniących je przed chorobami, firma dostarcza zrównoważone rozwiązania umożliwiające ograniczenie stosowania nawozów i pestycydów.
- **Monarch Tractor** to w pełni elektryczny, autonomiczny, lekki ciągnik, który zmniejsza nacisk na glebę sprzyjając tym samym bioróżnorodności. Zainstalowane kamery mogą być wykorzystywane do identyfikacji chorób roślin na wczesnym etapie i ograniczenia stosowania środków chwastobójczych. Niski całkowity koszt zwiększa opłacalność wycinania chwastów za pomocą urządzenia Monarch względem rozpylania środków chwastobójczych.
- **Notpla** produkuje biodegradowalne opakowania na bazie wodorostów w różnych formatach, które mogą zastąpić jednorazowe tworzywa sztuczne. Opakowania powstają z brunatnic, które nie konkurują o zasoby z roślinami spożywczymi, nie wymagają też słodkiej wody ani nawozów, przyczyniają się do odkwaszania oceanów i naturalnie wychwytyją CO₂.

Innowacyjna aplikacja mierzy obecność chronionych gatunków zwierząt

Julija Luzan,
Director of Corporate Coverage
w BNP Paribas CIB Netherlands



Holenderski gigant KPN łączy siły z agencją konsultingową Arcadis w celu opracowania nowej usługi monitoringu chronionych gatunków zwierząt opartej na internecie rzeczy (Internet of Things, IoT).

Ze względu na transformację energetyczną, do 2030 roku blisko 1,5 mln wynajmowanych domów w Holandii czeka remont. Wymaga to zapewnienia nowych domów chronionym nietoperzom, jerzykom i wróblom. Ochrona zaczyna się od monitorowania.

Efektem współpracy KPN i Arcadis jest „czujnik fauny”. Czujniki umieszczone w budkach lęgowych dla ptaków i nietoperzy monitorują ruch zwierząt 24 godziny na dobę, są podłączone do ogólnokrajowej sieci IoT dalekiego zasięgu o niskim poborze mocy, dzięki czemu wszystkie dane można odczytać online za pośrednictwem specjalnego pulpitu nawigacyjnego. Innowacja ta umożliwi przyspieszenie planów budowy i renowacji przy jednoczesnym zapewnieniu ochrony istniejących gatunków.

Czujniki fauny zostały zauważone przez krajowe media i zyskały duży rozgłos. Do tej pory zostały wykorzystane w kilku projektach w Holandii. Istnieje także zainteresowanie ich wykorzystaniem w innych krajach europejskich. To fantastyczny przykład wartościowej, komercyjnie opłacalnej innowacji, która uzupełnia konkretne cele firmy w zakresie bioróżnorodności.

Co przyniesie przyszłość

Mobilizacja firm nabiera tempa

Jednym z głównych wyzwań dotyczących bioróżnorodności jest pomiar i ograniczanie wpływu firm.

Zwiększanie ambicji firm w zakresie przeciwdziałania utracie bioróżnorodności

Adam Kanzer,
Head of Stewardship -
Americas w BNP Paribas
Asset Management



Nature Action 100 to globalna inicjatywa skupiająca inwestorów, mobilizująca korporacje do działań na rzecz ochrony przyrody i różnorodności biologicznej.

Wraz z rosnącą liczbą danych potwierdzających znaczenie naturalnych ekosystemów dla gospodarek i źródeł utrzymania, przeciwdziałanie niszczeniu środowiska przez globalne rynki finansowe, rolnictwo i przemysł nabiera coraz większego znaczenia. Inicjatywa **Nature Action 100** jest efektem pracy 11 inwestorów instytucjonalnych, w tym BNPP Asset Management, a jej celem jest skłonienie do działania przedstawicieli sektorów, które mają kluczowy wpływ na przeciwdziałanie utracie bioróżnorodności do 2030 roku. Inwestorzy skupią się na zapewnianiu, że spółki podejmują szybkie i skuteczne działania na rzecz ochrony i odbudowy przyrody i ekosystemów, skupiając się na kluczowych sektorach, które mają największy wpływ na przyrodę i są od niej zależne. Ich cele to:

- Stworzenie map sektorów i określenie listy 100 spółek, na których należy skupić działania.
- Wsparcie współpracy inwestorów i zarządów firm w zakresie priorytetowych inicjatyw.
- Określanie działań mających na celu ochronę i odtwarzanie przyrody.
- Śledzenie postępów kluczowych spółek w odniesieniu do najważniejszych wskaźników i opracowywanie sprawozdań z postępów.
- Wspieranie współpracy inwestorów, firm i decydentów w zakresie polityki ukierunkowanej na przyrodę.

Ślad bioróżnorodności stanie się narzędziem alokacji

Robert-Alexandre Poujade,
ESG Analyst & Biodiversity Lead w
BNP Paribas Asset Management



Oczekujemy rozszerzenia i włączenia ocen wpływu na bioróżnorodność do procesu inwestycyjnego.

Włączenie danych na temat bioróżnorodności w analizach ESG następcza wielu problemów – jednym z nich jest znalezienie rzetelnych danych na temat zależności i wpływu całego łańcucha wartości podmiotów.

Analizę wpływu spółki na bioróżnorodność można porównać do zabawy matryoszką – każdy element zawiera w sobie kolejne, a ustalenie związku przyczynowo-skutkowego między działalnością firmy i jej wpływem jest trudne, zwłaszcza w przypadkach, gdzie wpływ na bioróżnorodność występuje na bardzo wczesnym etapie łańcucha wartości.

Dlatego nawiązaliśmy współpracę z firmą **Iceberg Data Lab**, wykorzystującą publiczne dane do obliczania wpływu tysięcy firm na bioróżnorodność. Obecnie myślimy o uwzględnieniu ich w analizach ESG spółek portfelowych, aby umożliwić inwestorom inwestycje w przyjazne środowisku spółki. Zarządzający aktywami mogą wykorzystać te dane do obliczenia swojego wpływu na bioróżnorodność (co jest wymagane przez prawo we Francji) i wprowadzenia specjalnych produktów związanych z tym zagadnieniem.

Uwzględnienie wpływu kredytów węglowych na bioróżnorodność

Guillaume Poupy,
Expert ESG Group - Energy
Transition and Climate CSR Group
BNP Paribas



Należy znacząco ograniczyć emisje gazów cieplarnianych, ale to nie wystarczy do osiągnięcia neutralności pod względem emisji CO₂. Konieczne jest jego wychwytywanie z atmosfery, a największy potencjał w tym zakresie mają rozwiązania oparte na przyrodzie – projekty zalesiania i odtwarzania lasów.

Takie projekty, finansowane częściowo ze sprzedaży kredytów węglowych firmom dążącym do neutralności pod względem emisji CO₂, wpływają na naturalne ekosystemy. Ochrona lub regeneracja naturalnych przestrzeni może mieć pozytywny wpływ, jednak inne rozwiązania, takie jak jednogatunkowe plantacje drzew o niewielkiej bioróżnorodności, często mają negatywne skutki.

Walka ze zmianą klimatu nie może odbywać się kosztem bioróżnorodności. W swoim

ostatnim stanowisku na temat dobrowolnych kredytów węglowych BNP Paribas podkreśla, że nie będzie korzystać z jednostek negatywnie wpływających na bioróżnorodność.

ZESKANUJ LUB KLIKNIJ TEN
KOD QR, ABY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE
STANOWISKIEM BNP PARIBAS
W SPRAWIE DOBROWOLNYCH
JEDNOSTEK EMISJI



Informacja prawna

Niniejsza publikacja została przygotowana przez BNP PARIBAS wyłącznie w celach informacyjnych. Wyrażone w niej opinie to indywidualne poglądy i BNP PARIBAS nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z ich wykorzystania. Chociaż informacje zostały uzyskane ze źródeł, które BNP PARIBAS uważa za wiarygodne, nie zostały one niezależnie zweryfikowane. Informacje i opinie nie stanowią rekomendacji, zachęty ani oferty BNP Paribas lub jej podmiotów stowarzyszonych, ani nie mogą być uważane za udzielanie porad inwestycyjnych, podatkowych, prawnych, księgowych lub innych. © BNP PARIBAS. Wszelkie prawa zastrzeżone.