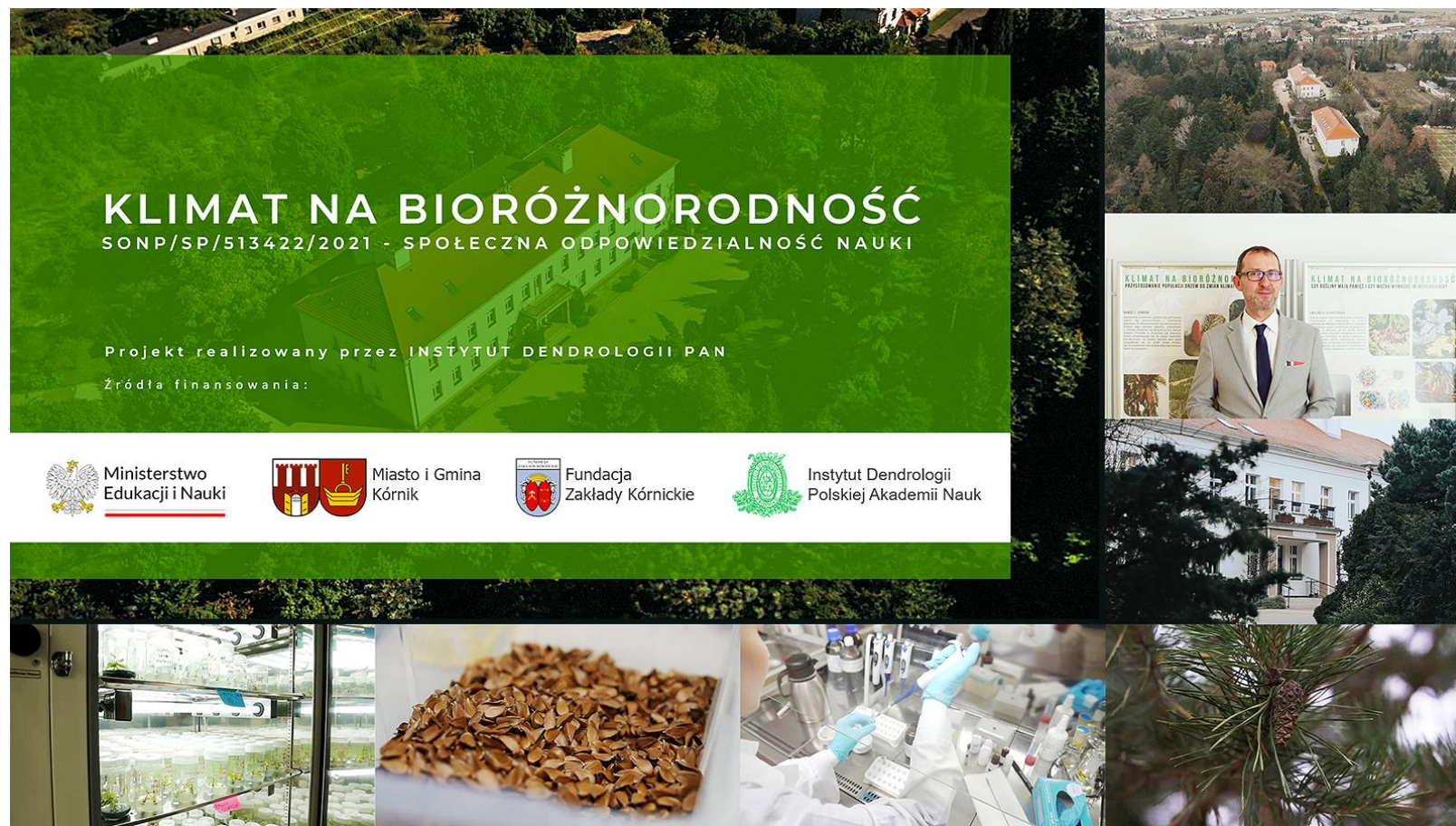




Zwiastun: <https://www.youtube.com/watch?v=YDIuptMKLWc>

Playlist: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLKNenHEiIzJpXbzRvblemfDKu1Cx5hBgS>



1. *Klimat a różnorodność i występowanie grzybów*
dr hab. Marcin Pietras, prof. ID PAN
<https://www.youtube.com/watch?v=7dz5cehvlZU>

2. *Jak zmiany klimatu wpłyną na koszyk grzybiarza?*
dr Marta B. Kujawska
<https://www.youtube.com/watch?v=9yd6b53K9u4>



3. *Grzyby podziemne a zmieniający się klimat*
dr Robin Wilgan
<https://www.youtube.com/watch?v=ILS1rYu51d8>

4. *Tam, gdzie zaczyna się las. O mykoryzie w szkółkach leśnych*
prof. dr hab. Maria Rudawska
<https://www.youtube.com/watch?v=sOXHrOMovKs>





5. Las bez grzybów. Czy jest to możliwe?

dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN

<https://www.youtube.com/watch?v=JHVIHYRkKuU>

6. Życie na dębie – lokalny hotspot bioróżnorodności

prof. dr hab. Marian J. Giertych

<https://www.youtube.com/watch?v=pBqteXc8fil>



7. Grzybnia ekstrapatrykalna grzybów mykoryzowych w glebie

dr hab. Leszek Karliński, prof. ID PAN

<https://www.youtube.com/watch?v=ahfLvrNjgFs>

8. Czy zmiany klimatu mogą wpłynąć na oddziaływania między korzeniami drzew a grzybami?

dr hab. Joanna Mucha, prof. ID PAN

<https://www.youtube.com/watch?v=0UYeg7e2rcI>





9. Różny klimat – różne korzenie

dr Paulina Kościelniak

<https://youtube.com/watch?v=1KLCAk2RIIs>



10. Las to nie tylko drzewa. Rośliny runa leśnego

dr Katarzyna Rawlik

<https://www.youtube.com/watch?v=-EYusvg-be0>



11. Las w zamrażarce czy w probówce?

prof. dr hab. Paweł Chmielarz

<https://www.youtube.com/watch?v=fMAUAHYRSg0>



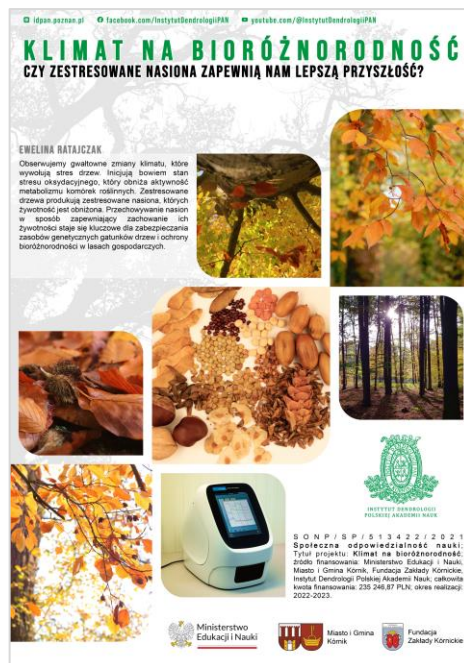
12. Klimat a kiełkowanie nasion drzew

dr hab. Tomasz A. Pawłowski, prof. ID PAN

<https://www.youtube.com/watch?v=mZEhZwOEJY4>



13. Bioróżnorodność w łupince
dr inż. Mikołaj K. Wawrzyniak
<https://www.youtube.com/watch?v=xdUUokryNCU>



14. Czy zestresowane nasiona zapewnią nam lepszą przyszłość?
dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN
<https://www.youtube.com/watch?v=IHovmnBaOt8>



15. Jak nasiona walczą z suszą?
mgr inż. Joanna Kijowska-Oberc
<https://www.youtube.com/watch?v=LT5Y-6tzTVI>



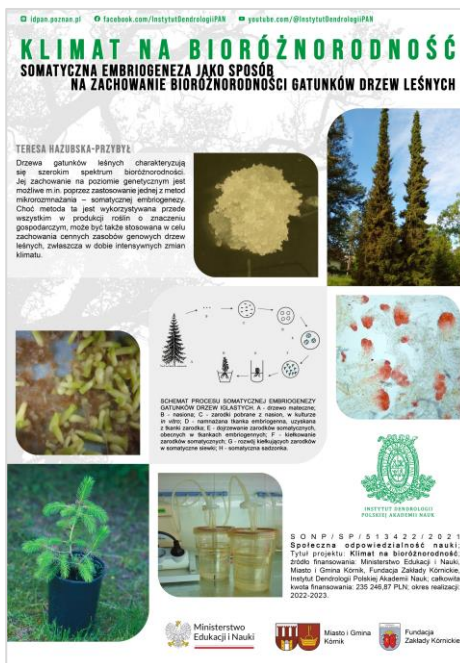
16. Od kiełkowania nasion do wytworzenia roślin.
Różne oblicza reaktywnych form tlenu
dr hab. Ewa M. Kalemba, prof. ID PAN
<https://www.youtube.com/watch?v=82w42qStcRU>



17. *Genetyczne podstawy długowieczności nasion*
dr Hanna Fuchs
https://www.youtube.com/watch?v=q_syjxlyPrg



18. *Badania molekularne a funkcjonowanie drzew w zmieniającym się środowisku*
dr hab. Agnieszka Szuba
<https://www.youtube.com/watch?v=fPCELWGIOOQ>



19. *Somatyczna embriogeneza jako sposób na zachowanie bioróżnorodności gatunków drzew leśnych*
dr hab. Teresa Hazubska-Przytył
<https://www.youtube.com/watch?v=c-DuYCw6mCI>



20. *Spoczynek pąków drzew w dobie zmian klimatycznych*
dr hab. Marzena Guzicka
<https://www.youtube.com/watch?v=Llcp7NP3tQ4>



21. Znaczenie i ochrona różnorodności genetycznej
dr Weronika B. Żukowska
<https://www.youtube.com/watch?v=O7PB5gEzOiM>

22. Przystosowanie populacji drzew do zmian klimatu
dr hab. Daniel J. Chmura, prof. ID PAN
<https://www.youtube.com/watch?v=FveIAKauuJs>



23. Czy rośliny mają pamięć i czy można wymazać im wspomnienia?
dr Ewelina Klupczyńska
<https://www.youtube.com/watch?v=lwCa40DufSs>

24. Zrozumieć „twardy dysk” sosen
prof. dr hab. Witold Wachowiak
<https://www.youtube.com/watch?v=PlwiqTm5Qm0>





25. Topola czarna a zmiany klimatu

prof. dr hab. Andrzej Lewandowski

<https://www.youtube.com/watch?v=gmc1F0RxHNs>



26. Kasztanowiec zwyczajny – relikw z Półwyspu Bałkańskiego

dr Łukasz Walas

<https://www.youtube.com/watch?v=TTUU7YIB7v8>



27. Inwazyjne gatunki roślin – co pomaga im w ekspansji?

dr hab. inż. Marcin K. Dyderski, prof. ID PAN

<https://www.youtube.com/watch?v=wVZ8nM6L0rw>



28. Jemioła pospolita. Robin Hood czy Drakula?

prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło

https://www.youtube.com/watch?v=zpH-I_PW06E



29. Jeżyny w szacie roślinnej Polski
dr Piotr Kosiński
https://www.youtube.com/watch?v=EGC4vp0_zqE



30. Zmienność genetyczna a potencjał adaptacyjny populacji drzew leśnych
dr inż. Błażej Wójkiewicz
<https://www.youtube.com/watch?v=zOSj12d19B0>



31. Wiązy, bioróżnorodność, klimat
dr Anna Napierała-Filiipiak
<https://youtu.be/t9onxWiCAQA>



32. Depozycja azotu a bioróżnorodność
dr inż. Emilia Pers-Kamczyc
<https://youtu.be/uDIUEWOGv-s>

idpau.poznan.pl facebook.com/instytutBiodrologiiPAN youtube.com/InstytutBiodrologiiPAN

KLIMAT NA BIORÓŻNORODNOŚĆ

ROLA PŁCI U ROŚLIN W ZMIENIAJĄCYM SIĘ ŚRODOWISKU

MARIOLA RABSKA

Spędził różnych systemów rozmnażania płciowego u roślin rogowatych występujących hermadytyzm, jedropłciowość oraz dwupłciowość. Ten ostatni system daje balistom roślinom sprawdzanie jakie konsekwencje ma spełnianie przez rośliny roli męskiej, a jakie żeńskiej. Środowisko, a także zmieniający się klimat może w różny sposób oddziaływać na poszczególne płcie, a także w różnym stopniu dotykać gatunków o odmiennych systemach rozmnażania.



SON P / S P / S 1 3 4 2 2 / 2 0 2 1
Społeczna odpowiedzialność nauki:
Tytuł projektu: Klimat na bioróżnorodność;
Zbiór finansowania: Ministerstwo Edukacji i Nauki,
Miasto i Gmina Koźmierz, Fundacja Zakłady Koźmierskie,
Instytut Demografii Polskiej Akademii Nauk, całkowita
kwota finansowania: 235 246,87 PLN, okres realizacji:
2022-2023.

Ministerstwo Edukacji i Nauki
Miasto i Gmina Koźmierz
Fundacja Zakłady Koźmierskie

33. Rola płci u roślin w zmieniającym się środowisku
dr Mariola Rabska

<https://youtu.be/gyFg-MbwBcg>

34. Obszary pogórnice: od dewastacji do bogactwa przyrody
dr Mateusz Rawlik

<https://youtu.be/iaRVsp4opJO>

idpau.poznan.pl facebook.com/instytutBiodrologiiPAN youtube.com/InstytutBiodrologiiPAN

KLIMAT NA BIORÓŻNORODNOŚĆ

OBSZARY POGÓRNICZE: OD DEWASTACJI DO BOGACTWA PRZYRODY

MATEUSZ RAWLIK

Odkrywanie wydobywców kruszców wiąże się z rozległym zmianami środowiska przyrodniczego. Rekultywacja leśna sprawnie się do wprowadzenia nasadzeń drzew, jednak sukcesywnie tych zaleszeń przez gatunki leśne dokonują się drogą naturalnych procesów. Kluczową rolę odgrywa o bogactwie gatunkowym oraz obciążeniu materii w zaleszeniach powolnych dróg rekultywacji jest zdolność drzew do symbolicznego wiązania azotu atmosferycznego. Roślinność leśna, na terenach pogórnich przynosiła lenny bodziec. Wraz z czasem lasy te będą się upodabniać do lasów naturalnych.



SON P / S P / S 1 3 4 2 2 / 2 0 2 1
Społeczna odpowiedzialność nauki:
Tytuł projektu: Klimat na bioróżnorodność;
Zbiór finansowania: Ministerstwo Edukacji i Nauki,
Miasto i Gmina Koźmierz, Fundacja Zakłady Koźmierskie,
Instytut Demografii Polskiej Akademii Nauk, całkowita
kwota finansowania: 235 246,87 PLN, okres realizacji:
2022-2023.

Ministerstwo Edukacji i Nauki
Miasto i Gmina Koźmierz
Fundacja Zakłady Koźmierskie

idpau.poznan.pl facebook.com/instytutBiodrologiiPAN youtube.com/InstytutBiodrologiiPAN

KLIMAT NA BIORÓŻNORODNOŚĆ

RAZEM CZY OSOBNO? JAK PISZEMY WYTYCZNE DO REKULTYWACJI TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH?

PAWEŁ HORODECKI

Czy rekultywacja terenów poprzemysłowych należy opierać tylko na sianie zwykłej i brzoze brodawkowatej? Zdecydowanie nie. Używanie i uprzedmiotowienie sadzki na terenach zaleszaniowych przebiega zderzanie szczytów pod okiem drzewostanów mieszanych. Propagowanie takich drzewostanów zmniejsza również ryzyko holowania związane z wieloletnią rosnących gatunków na nieprzebiegających warunkach siedliskowych. Pionierską rolę w brzoze należy wprowadzić tylko tam gdzie inne gatunki nie przeżyją.



SON P / S P / S 1 3 4 2 2 / 2 0 2 1
Społeczna odpowiedzialność nauki:
Tytuł projektu: Klimat na bioróżnorodność;
Zbiór finansowania: Ministerstwo Edukacji i Nauki,
Miasto i Gmina Koźmierz, Fundacja Zakłady Koźmierskie,
Instytut Demografii Polskiej Akademii Nauk, całkowita
kwota finansowania: 235 246,87 PLN, okres realizacji:
2022-2023.

Ministerstwo Edukacji i Nauki
Miasto i Gmina Koźmierz
Fundacja Zakłady Koźmierskie

35. Razem czy osobno? Jak piszemy wytyczne do rekultywacji terenów poprzemysłowych?

dr inż. Paweł Horodecki

<https://youtu.be/Sy5vVwxD-fQ>

36. Zmiany temperatury i jej wpływ na owady?

mgr inż. Dawid Adamczyk

<https://youtu.be/hbW9oUhKaNI>

idpau.poznan.pl facebook.com/instytutBiodrologiiPAN youtube.com/InstytutBiodrologiiPAN

KLIMAT NA BIORÓŻNORODNOŚĆ

ZMIANY TEMPERATURY I JEJ WPŁYW NA OWADY

DAWID ADAMCZYK

Owady oparowały wszystkie środowiska: ziemi, wody i powietrza, i to na długo przed pojawieniem się na Ziemi człowieka. Za sprawą podwyższenia temperatury realnie gatunki mogą zasiedlać teren, na którym dotychczas nie występowały, zwiększając liczbę pokarmu w ciągu roku, czy rozszerzyć swoje preferencje pokarmowe o nowe gatunki roślin. Jednak zmiany mogą prowadzić również do zanikania owadów w danych niszach ekologicznych poprzez niekorzystne warunki termiczne dla nich oraz ich roślin pokarmowych.



SON P / S P / S 1 3 4 2 2 / 2 0 2 1
Społeczna odpowiedzialność nauki:
Tytuł projektu: Klimat na bioróżnorodność;
Zbiór finansowania: Ministerstwo Edukacji i Nauki,
Miasto i Gmina Koźmierz, Fundacja Zakłady Koźmierskie,
Instytut Demografii Polskiej Akademii Nauk, całkowita
kwota finansowania: 235 246,87 PLN, okres realizacji:
2022-2023.

Ministerstwo Edukacji i Nauki
Miasto i Gmina Koźmierz
Fundacja Zakłady Koźmierskie



37. Nauka obywatelska, czyli jak chronić różnorodność biologiczną na co dzień

mgr inż. Sonia Paż-Dyderska

<https://youtu.be/8Q7xC2EOfcU>



38. Herbarium – świadek bioróżnorodności

dr hab. Dominik Tomaszewski, prof. ID PAN

https://youtu.be/o53hCbA_2Us



39. Udział drewna późnego u sosny ze Skandynawii

dr Krzysztof Ufnalski

<https://youtu.be/6DpHCwdQUrc>



40. Jałowce wokół Morza Śródziemnego

prof. dr hab. Adam Boratyński

<https://youtu.be/GIFYM35TIH8>



41. Gatunki endemiczne a zmiany klimatu

dr Katarzyna Sękiewicz

<https://youtu.be/liKlmzeTuIU>

42. (Bio)różnorodność ogrodów botanicznych

dr inż. Kinga Nowak

<https://youtu.be/FiDxag4Bmuo>

Przyszłe publikacje: warsztaty

1. Modelowanie potencjalnego zasięgu gatunku

dr Łukasz Walas

2. Ukryta różnorodność ektomykoryz

dr Leszek Karliński – koordynator, dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN, dr Robin Wilgan, prof. dr hab. Maria Rudawska

3. Czym jest „kod kreskowy” grzybów?

dr hab. inż. Marcin Pietras, prof. ID PAN – koordynator, dr Mariola Rabska

4. Kuchnia pełna nasion i agaru

prof. dr hab. Paweł Chmielarz – koordynator, dr Mikołaj K. Wawrzyniak, dr Jan Suszka

5. Bioróżnorodność mierzona oddechem

dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN – koordynator, dr Hanna Fuchs, mgr inż. Joanna Kijowska-Oberc

6. Wizualizacja i pomiar reaktywnych form tlenu w kiełkujących nasionach

dr hab. Ewa M. Kalemba, prof. ID PAN

7. Białka od kuchni – jak wykonuje się badania proteomiczne?

dr hab. Agnieszka Szuba – koordynator, mgr Katarzyna Grewling, mgr Anita Rzakiewicz

8. Przechowywanie tkanek embriogennych w ciekłym azocie

dr Teresa Hazubska-Przybył – koordynator, dr Mikołaj K. Wawrzyniak, mgr Agata Obarska

9. Jak badamy reakcję populacji drzew na zmiany klimatu?

dr hab. Daniel J. Chmura, prof. ID PAN – koordynator, mgr inż. Roman Rożkowski

10. Na tropie DNA: od izolacji materiału genetycznego do określenia genotypu

dr Weronika B. Żukowska – koordynator, mgr Dominika Robak

11. Parametry określające poziom zmienności genetycznej populacji

dr inż. Błażej Wójkiewicz – koordynator, dr Weronika B. Żukowska

12. „Światło i mrok. Życie i śmierć. Gdzie jest moje miejsce?” – zapytały rośliny dna lasu

dr inż. Paweł Horodecki

13. "Live and let die" – rzecz o dekompozycji

mgr Katarzyna Rawlik – koordynator, dr inż. Paweł Horodecki

14. Jak przygotować zielnik?

dr Dominik Tomaszewski

15. Analiza proteomiczna kiełkowania nasion drzew

dr hab. Tomasz Pawłowski, prof. ID PAN

16. Metoda ekstrakcji drewna wczesnego i późnego do badań zawartości stabilnych izotopów węgla i tlenu

dr K. Ufnalski

17. Rośliny w skali mikro. Jak przygotować preparat mikroskopowy?

dr hab. Marzenna Guzicka

18. Badania wnętrza pnia za pomocą tomografii dźwiękowej

dr Kinga Nowak, mgr Katarzyna Broniewska, dr Krzysztof Ufnalski