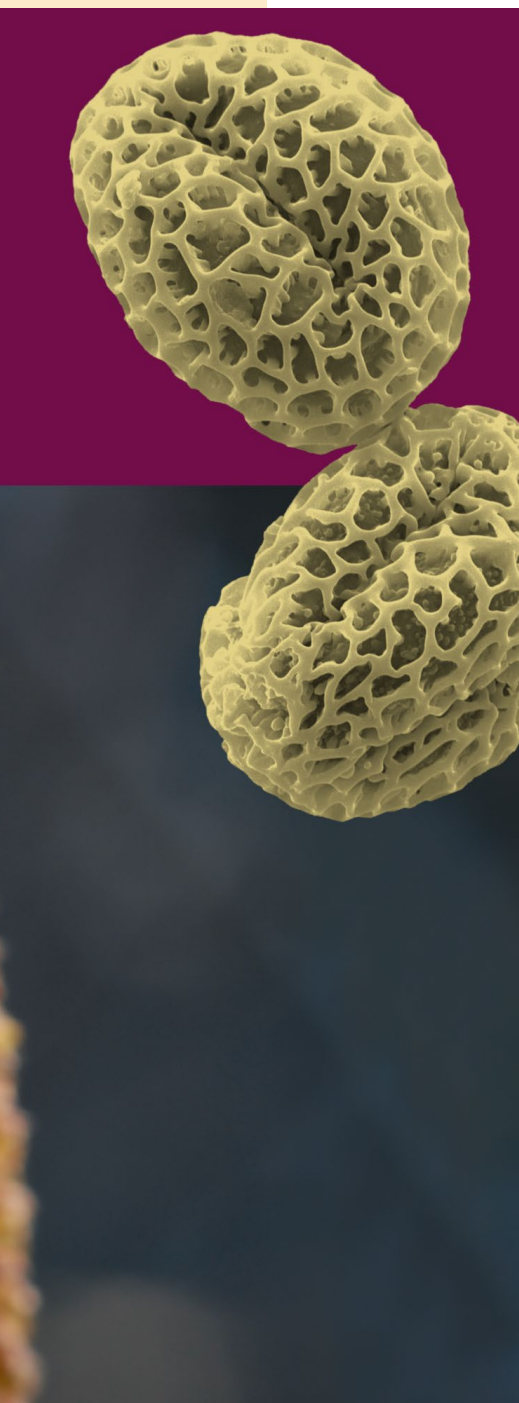


Badamy mikroskopijne biologiczne cząstki występujące w atmosferze – przede wszystkim te, które są wytwarzane przez rośliny i grzyby. Interesują nas zwłaszcza ziarna pyłku i zarodniki grzybów wywołujące alergię u ludzi. Monitorujemy stężenie tych cząstek w powietrzu oraz analizujemy, w jaki sposób warunki środowiskowe wpływają na ich występowanie i przemieszczanie w atmosferze. W ten sposób zwiększamy skuteczność profilaktyki alergii wziewnych.



Na zdjęciach: w centrum – kwiaty leszczyny *Corylus avellana* (fot. Marek Kucharczyk); z lewej od góry – ziarno pyłku sosny *Pinus* sp. w mikroskopie skaningowym (fot. Aneta Sulborska) i świetlnym (fot. Krystyna Piotrowska-Weryszko) oraz zarodnik grzyba z rodzaju *Alternaria* (fot. Łukasz Grewling) i ziarno pyłku *Alnus* sp. (fot. Krystyna Piotrowska-Weryszko); z prawej – ziarna pyłku *Ligustrum* sp. (fot. Łukasz Grewling). Opracowanie graficzne – Agnieszka Rudak, koncepcja – Halina Galera

11.14. Sekcja Aerobiologiczna (2005)



Łukasz GREWLING

Laboratorium Aerobiologii, Zakład Botaniki Systematycznej i Środowiskowej
Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6, 61-614 Poznań
e-mail: grewling@amu.edu.pl

DOI: https://doi.org/10.5586/978-83-963503-1-2_11-14

11.14.1. Powstanie Sekcji Aerobiologicznej

Sekcja Aerobiologiczna została powołana 7 maja 2005 r. podczas posiedzenia Zarządu Głównego PTB. Inicjatorem jej utworzenia była grupa naukowców zaangażowanych w rozwój tej gałęzi botaniki, pochodzących z różnych ośrodków naukowych w Polsce. Wyrazicielem formalnym powstałej idei była Pani prof. Elżbieta Weryszko-Chmielewska, która na majowym posiedzeniu ZG tak zaanonsowała potrzebę utworzenia 14 sekcji PTB:

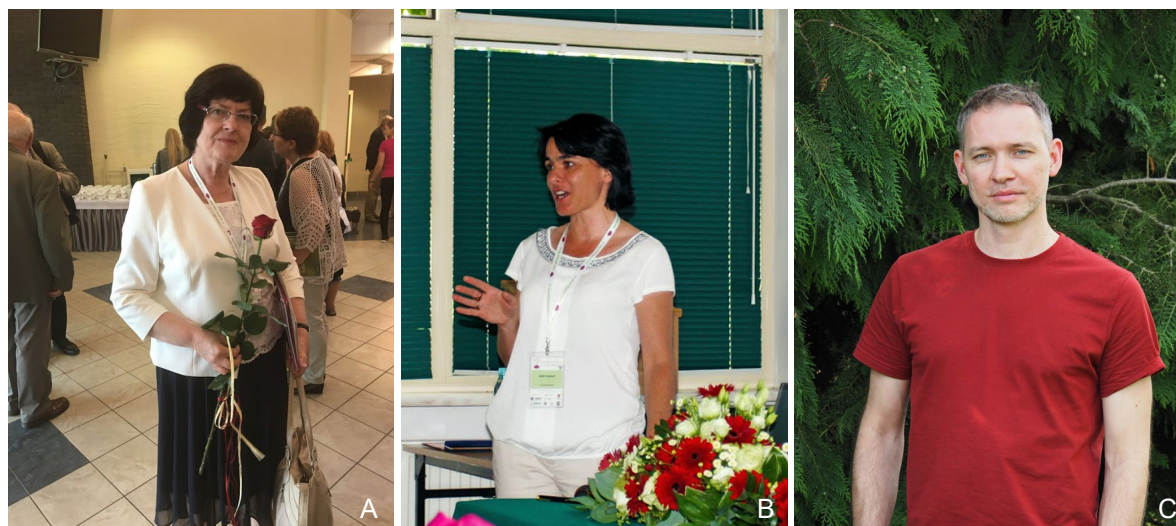
Aerobiologia jest dyscypliną, która w ciągu ostatnich 20-lat rozwija się bardzo dynamicznie, co wiąże się z alergennymi właściwościami ziaren pyłku i zarodników grzybów. Również w Polsce w wielu ośrodkach naukowych prowadzone są badania aerobiologiczne dotyczące monitoringu pyłku i spor grzybowych w powietrzu oraz prognoz związanych z zagrożeniem alergenami pyłkowymi, chorobami roślin pochodzenia grzybowego oraz określeniem fenologii kwitnienia i pylenia roślin. Aerobiologia lokuje się na pograniczu botaniki, palinologii, ekologii, fenologii i meteorologii. Ma zastosowanie w patologii roślin, leśnictwie, rolnictwie, przy badaniach zagrożeń biologicznych (bioterroryzm) i w alergologii (cyt. z protokołu ZG z dnia 7 V 2005 r.)

Chęć współdziałania w Sekcji Aerobiologicznej zgłosiło na piśmie 18 osób oraz ustnie 2 osoby.

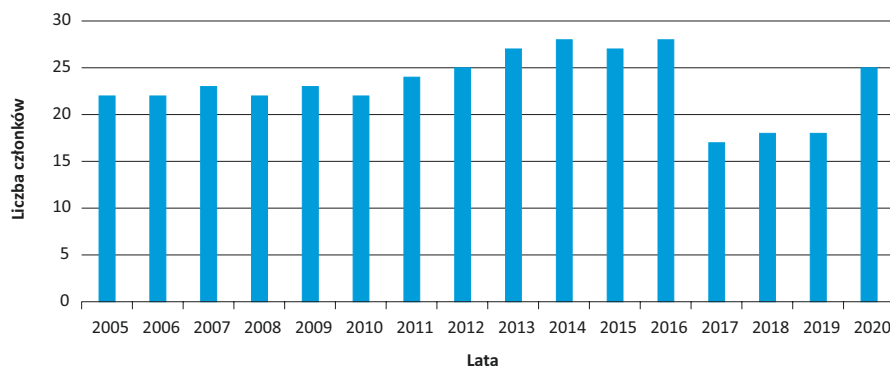
Struktura Sekcji nie ulegała większym zmianom w okresie swojej działalności (Tab. 11.14.1). Przez pierwsze trzy kadencje Zarządowi Sekcji przewodniczyła prof. Elżbieta Weryszko-Chmielewska

Tabela 11.14.1. Władze Sekcji Aerobiologicznej w latach 2005–2022

Lata	Przewodniczący	Wiceprzewodniczący	Sekretarz	Członkowie Zarządu
2005	Elżbieta Weryszko-Chmielewska	Idalia Kasprzyk	Krystyna Piotrowska-Weryszko	Alicja Stach, Dorota Myszkowska
2010				Dorota Myszkowska, Małgorzata Puc
2013	Idalia Kasprzyk	Dorota Myszkowska	Aneta Sulborska	Elżbieta Weryszko-Chmielewska
2016				Elżbieta Weryszko-Chmielewska, Łukasz Grewling
2019	Łukasz Grewling			Agnieszka Grinn-Gofroń



Ryc. 11.14.1. Przewodniczący Sekcji Aerobiologicznej: Elżbieta Weryszko-Chmielewska, założycielka i pierwsza przewodnicząca Sekcji (2005–2013); 57 Zjazd PTB 2016, Lublin (A) (fot. A. Wojciechowska); Idalia Kasprzyk (2013–2019); 57 Zjazd PTB 2016, Lublin (B) (fot. A. Wojciechowska); Łukasz Grewling (2019–2022) (C) (fot. K. Mizeraczyk)



Ryc. 11.14.2. Liczba członków Polskiego Towarzystwa Botanicznego deklarujących przynależność do Sekcji Aerobiologicznej

(2005–2013) (Ryc. 11.14.1A), a następnie dr hab. prof. UR Idalia Kasprzyk (2013–2019) (Ryc. 11.14.1B). Od 2019 r. na czele Zarządu Sekcji stoi dr Łukasz Grewling (Ryc. 11.14.1C).

Funkcję sekretarza Sekcji pełniły dr Krystyna Piotrowska-Weryszko (2005–2013) oraz dr inż. Aneta Sulborska (2013–2022). Na przestrzeni 16 lat, liczba członków Sekcji wahała się od 17 (w 2017 r.) do 28 osób (w 2014 r.), obecnie wynosi 25 (Ryc. 11.14.2).

11.14.2. Działalność naukowa

Przedmiotem zainteresowania aerobiologów są cząstki biologiczne unoszone biernie w powietrzu atmosferycznym, przede wszystkim zarodniki grzybów i ziarna pyłku, ale również wirusy, bakterie, zarodniki mchów i paprotników czy drobne stawonogi. Członkowie Sekcji prowadzą badania ukierunkowane na określenie czasoprzestrzennej zmienności występowania ziaren pyłku i zarodników grzybów w powietrzu, jak i poznaniu mechanizmów i procesów warunkujących ich uwalnianie, rozprzestrzenianie w atmosferze i depozycję. Efektem badań aerobiologicznych są m.in., kalendarze pyłkowe i modele prognostyczne informujące o aktualnym i przyszłym stężeniu ziaren pyłku i zarodników grzybów w powietrzu. Wyniki te stanowią bogate źródło informacji dla lekarzy alergologów, a także dla ekologów roślin, fitopatologów, palinologów i klimatologów. Warto podkreślić, że dzięki wieloletnim badaniom aerobiologicznym ujawniono zmiany w przebiegu sezonów pyłkowych, a także wykazano ich związek z postępującymi zmianami klimatycznymi. Kolejnym ważnym kierunkiem badań członków Sekcji są kompleksowe czasoprzestrzenne obserwacje fenologiczne kwitnienia roślin o znaczeniu alergennym obejmujące również badania z zakresu produkcji ziaren pyłku. W ostatnich latach, zauważyć można z kolei wzrost zainteresowania metodami molekularnymi i geoinformacyjnymi w badaniach aeroplanktonu, czego przejawem są prowadzone projekty badawcze i prezentowane referaty na corocznych spotkaniach Sekcji.

Członkowie Sekcji, skupieni w ośrodkach naukowych zlokalizowanych w całej Polsce, od wielu lat prowadzą stały monitoring ziaren pyłku i zarodników grzybów w powietrzu. Do takich jednostek należą m.in., Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie (prof. dr hab. Elżbieta Weryszko-Chmielewska, dr hab. Krystyna Piotrowska-Weryszko, dr Aneta Sulborska), Uniwersytet Szczeciński (dr hab. Agnieszka Grinn-Gofroń, dr hab. Małgorzata Puc), Uniwersytet Jagielloński (dr hab. Dorota Myszkowska, dr Danuta Stępalska), Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (dr Alicja Stach, dr Łukasz Grewling), Uniwersytet Wrocławski (dr hab. Małgorzata Malkiewicz), Uniwersytet Śląski (dr Katarzyna Dąbrowska-Zapart, mgr Kazimiera Chłopek) i Uniwersytet Rzeszowski (prof. dr hab. Idalia Kasprzyk). Wśród ważnych tematów badawczych członków Sekcji wymienić należy również analizę współczesnego opadu pyłku, zagadnienie niezwykle istotne z paleoklimatycznego punktu widzenia. Problemem tym zajmował się m.in. zmarły w 2021 r., prof. dr hab. Kazimierz Szczepanek

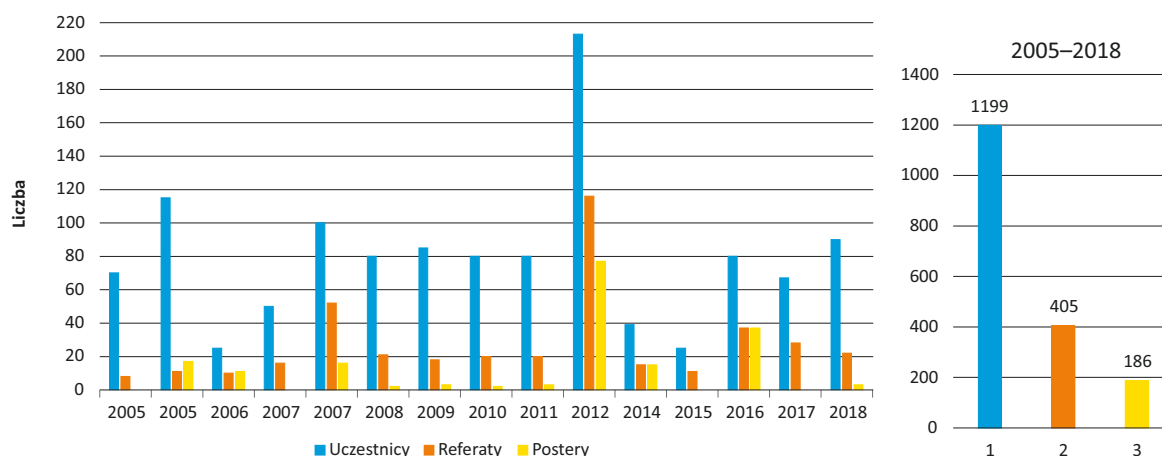
Tabela 11.14.2. Tematyka współorganizowanych przez członków Sekcji Aerobiologicznej konferencji, warsztatów i sesji terenowych

Data i miejsce	Tytuł/ Współorganizatorzy Tematyka konferencji	Liczba u./ref./post.
21 V 2005, Kraków	VII Dzień Alergii Pyłkowej/ ZAKiŚ UJ CM, ZPIB UJ, OB UJ, KB AR, PTZCA, OBAŚ	70/8/0
	Zmienność stężenia ziaren pyłku i zarodników grzybów w powietrzu, zależność pomiędzy stężeniem pyłku a poziomem objawów alergicznych, zespół alergii jamy ustnej (OAS).	
9–10 XI 2005, Lublin	V Ogólnopolska Konferencja Naukowa <i>Biologia kwitnienia roślin i alergii pyłkowej</i> / KB AR, PAN oddział w Lublinie	115/11/17
	Ekologia kwiatów i morfologia ziaren pyłku, dynamika sezonów pyłkowych, wpływ czynników pogodowych na przebieg kwitnienia i stężenie ziaren pyłku, mikrosporogeneza, automatyczna analiza ziaren pyłku	
29 IX 2006, Lublin	<i>Pyłek roślin w aeroplanktonie różnych regionów Polski</i> / KB AR, UAM, PAN oddz. w Lublinie	25/10/11
	Dynamika sezonów pyłkowych, zawartość ziaren pyłku różnych taksonów roślin zielnych i drzewiastych w powietrzu Polski, rola fenologii i aerobiologii w prognozowaniu alergologicznym	
18–20 V 2007, Poznań	Międzynarodowe Warsztaty Naukowe AEROTOP Workshop <i>Phenology, Forecasting and Airborne Allergens</i> / UAM	50/16/0
	Zajęcia praktyczne dotyczące analizy pyłkowej, fenologii kwitnienia roślin alergicznych, produkcji pyłku, modelowania statystycznego w aerobiologii.	
8–9 XI 2007, Lublin	VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa <i>Biologia kwitnienia roślin i alergii pyłkowej</i> / KB AR, LTN, KMW PAN OL, PTNO, OBAŚ	100/52/16
	Morfologia ziaren pyłku, kwiatów, miodników, biologia, ekologia i fenologia kwitnienia, melisopalinologia, zmienność ziaren pyłku w powietrzu, alergii pyłkowe	
30–31 V 2008, Kraków	<i>X Dni Alergii Pyłkowej</i> / ZAKiŚ UJ CM, ZPIB UJ, OB UJ, KB AR, PTZCA, OBAŚ, Oddział Krakowski PTA	80/21/2
	Monitoring powietrza pod względem ziaren pyłku i zarodników grzybów, zawartość plech porostów w powietrzu oraz pyłku roślin w miodach, omówienie wyników badań epidemiologicznych dotyczących częstości występowania chorób alergicznych w Polsce	
29–30 V 2009, Kraków	Konferencja naukowo-szkoleniowa <i>XI Dni Alergii Pyłkowej</i> / ZAKiŚ UJ CM, ZPIB UJ, OB UJ, KB AR, PTZCA, OBAŚ, Oddział Krakowski PTA	85/18/3
	Profilaktyka i leczenie chorób alergicznych, zastosowanie i upowszechnienie badań aerobiologicznych, monitoring ziaren pyłku i zarodników grzybów w powietrzu	
28–29 V 2010, Kraków	Konferencja naukowo-szkoleniowa <i>XII Dni Alergii Pyłkowej</i> / ZAKiŚ UJ CM, ZPIB UJ, OB UJ, KB AR, Sekcja Aerobiologiczna przy ZG, PTZCA, OBAŚ, Oddział Krakowski PTA	80/20/2
	Monitoring pyłku roślin alergizujących w różnych regionach Polski, wpływ czynników meteorologicznych na stężenie pyłku oraz zarodników grzybów, detekcja molekularna zarodników <i>Alternaria</i> , analiza immunoenzymatyczna stężenia alergenów pyłkowych w powietrzu, leczenie chorób alergicznych, aktualne trendy immunoterapii alergii pyłkowej, diagnostyka nieżyty nosa	
27–28 V 2011, Kraków	Konferencja naukowo-szkoleniowa <i>XIII Dni Alergii Pyłkowej</i> / ZAKiŚ UJ CM, ZPIB UJ, OB UJ, KB AR, PTZCA, OBAŚ, Oddział Krakowski PTA	80/20/3
	Monitoring pyłkowy, wpływ czynników meteorologicznych na stężenie pyłku, monitoringu pyłu zawieszonego, monitoring wolumetryczny w rolnictwie, analiza immunoenzymatyczna stężenia alergenów pyłkowych w powietrzu, walory leczenia w podziemnych komorach solnych, panalergeny jako fenomen reakcji krzyżowych	
3–7 IX 2012, Kraków	5 th European Symposium on Aerobiology/ UJ, PSA, PTA, Uniwersytet Rzeszowski, IB PAN, OBAŚ	213/116/77
	Mechanizmy uwalniania cząstek biologicznych (ziaren pyłku roślin, zarodników grzybów, bakterii, wirusów), monitoring aeroplanktonu w powietrzu, wpływ czynników meteorologicznych (w tym zmian klimatu) na sezony pyłkowe, wykorzystanie badań aerobiologicznych w różnych dziedzinach nauki (alergologia, rolnictwo, melisopalinologia, kryminalistyka, ochrona zabytków). Uczestnicy z 28 krajów, w tym z Indii, USA i Izraela	

Tabela 11.14.2. Tematyka współorganizowanych przez członków Sekcji Aerobiologicznej konferencji, warsztatów i sesji terenowych (cd.)

Data i miejsce	Tytuł/ Współorganizatorzy Tematyka konferencji	Liczba u./ref./post.
30–31 V 2014, Lublin	<i>Pylek roślin i alergia pyłkowa</i> / KBiZE UP, Oddział Lubelski PTB	39/15/15
Dynamika sezonów pyłkowych drzew i roślin zielnych w powietrzu miast Polski, zmiany stężenia ziaren pyłku w powietrzu, ziarna pyłku a alergia pyłkowa		
20 V 2015, Szczecin	<i>Pylek roślin wśród nas, aspekty fenologiczne i zagrożenie alergenami pyłkowymi</i> / Uniwersytet Szczeciński	25/11/0
Zagadnienia z zakresu badań aerobiologicznych, melisopalinologicznych, morfologii pyłku, paleopalinologii, fitopatologii, alergii na pyłek i spory grzybów		
12–13 X 2016, Poznań	Symposium Archeologii Środowiskowej; 100-lecie Analizy Pyłkowej/ Stowarzyszenie Archeologii Środowiskowej, Sekcja Paleobotaniczna PTB	80/37/37
Prezentacja najnowszych badań z szeroko pojętej analizy pyłkowej, a także przedstawienie historii analizy pyłkowej w Polsce		
2–3 VI 2017, Poznań	Ogólnopolskie Symposium Aerobiologiczne <i>Ziarna pyłku i zarodniki grzybów oraz ich alergeny: od badań molekularnych do analiz geoinformacyjnych</i> / Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący – Poznańskie Konsorcjum RNA, PAN, PSA, UAM, WLBIP	67/28/0
Budowa ziaren pyłku i zarodników grzybów, mechanizmy ich powstawania, rozprzestrzeniania i zmienności występowania w środowisku, profilaktyka i diagnostyka chorób alergicznych, badania aeroalergenów na poziomie molekularnym, środowiskowe uwarunkowania czasoprzestrzennej zmienności stężenia ziaren pyłku i zarodników grzybów, analizy przestrzenne populacji roślin alergicznych		
18–19 V 2018, Kraków	<i>XIV Dni Alergii Pyłkowej</i> / ZAKiŚ UJ CM, IB UJ, OB UJ, PTZCA, Oddział Krakowski PTA, Komitet Biologii Organizmalnej PAN, PSA	90/22/3
Wpływ zanieczyszczenia powietrza na nasilenie chorób alergicznych, zawartości alergenów pyłkowych w powietrzu, zastosowania diagnostyki komponent alergenowych, zmienność sezonów pyłkowych		

u. – uczestnicy; ref. – referaty; post. – postery; KB AR – Katedra Botaniki AR w Lublinie; KBiZE UP, w Lublinie – Katedra Botaniki i Zakład Ekologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie; KMW PAN OL – Komisja Medycyny Wsi Polska Akademia Nauk Oddział Lubelski; LTN – Lubelskie Towarzystwo Naukowe; OBAŚ, Ośrodek Badania Alergenów Środowiskowych; OB UJ, Ogród Botaniczny UJ; ZAKiŚ UJ CM – Zakład Alergologii Klinicznej i Środowiskowej Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum; ZPIB UJ – Zakład Paleobotaniki Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego; UAM – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu; PSA – Polska Sieć Aerobiologiczna; PTA – Polskie Towarzystwo Alergologiczne; PTNO – Polskie Towarzystwo Nauk Ogrodniczych; PTZCA – Polskie Towarzystwo Zwalczenia Chorób Alergicznych; WLBIP – Wydziałowe Laboratorium Biologicznych Informacji Przestrzennych.

**Ryc. 11.14.3.** Zorganizowane przez Sekcję Aerobiologiczną konferencje naukowe, warsztaty, sesje terenowe



Ryc. 11.14.4. Spotkanie członków Sekcji Aerobiologicznej podczas konferencji XIV Dni Alergii Pyłkowej (Kraków, 18 V 2018 r.). Uczestnicy: 1. M. Bulanda, 2. I. Jaros, 3. M. Ziemianin, 4. P. Rapiejko, 5. K. Piotrowicz-Wójcik, 6. A. Górecki, 7. K. Piotrowicz, 8. Ł. Tyrała, 9. J. Bokalska-Rajba, 10. Ł. Grewling, 11. D. Nalepka, 12. M. Kaszuba, 13. J. Wieczorek, 14. S. Zubchenko, 15. E. Weryszko-Chmielewska, 16. I. Kasprzyk, 17. K. Piotrowska-Weryszko, 18. A. Kubik-Komar, 19. M. Kępińska-Kasprzak, 20. Z. Bałwierz, 21. K. Dąbrowska-Zapart, 22. A. Kornaś, 23. L. Michnikiewicz, 24. M. Werner, 25. B. Olejarz, 26. A. Skoczowski, 27. K. Chłopek, 28. A.O. Latunde-Dada, 29. M. Jędryczka, 30. A. Grinn-Gofroń, 31. R. Holovyn, 32. K. Kluska, 33. D. Stępalska, 34. B. Majkowska-Wojciechowska, 35. P. Bogawski, 36. A. Frątczak, 37. M. Nowak, 38. D. Myszkowska, 39. K. Szczepanek (fot. A. Wojciechowska)

(Uniwersytet Jagielloński) oraz dr hab. Irena Pidek (UMCS w Lublinie). Badania aerobiologiczne znajdują swe zastosowanie także w praktyce rolniczej, przede wszystkim w ocenie ryzyka pojawienia się chorób grzybowych na roślinach uprawnych (prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka, Instytut Genetyki Roślin PAN).

Członkowie Sekcji Aerobiologicznej byli współorganizatorami kilku ogólnopolskich konferencji naukowych, w tym międzynarodowej (Tab. 11.14.2), w których udział wzięło łącznie 1199 osób, wygłoszono 405 referatów i przedstawiono 186 posterów (Ryc. 11.14.3).

Jednym z cyklicznie organizowanych przedsięwzięć są majowe coroczne konferencje naukowo-szkoleniowe pt. *Dni Alergii Pyłkowej* odbywające się w Krakowie (Ryc. 11.14.4 i 11.14.5).

Problemy dynamiki sezonów pyłkowych drzew i roślin zielnych w powietrzu miast Polski wielokrotnie poruszano m.in. na konferencjach z cyklu *Biologia kwitnienia i alergie pyłkowe* (Ryc. 11.14.6). W roku 2007 członkowie Sekcji uczestniczyli w organizowaniu międzynarodowych warsztatów naukowych AEROTOP Workshop *Phenology, Forecasting and Airborne Allergens*, które odbyły się w Poznaniu.

Ważnym wydarzeniem w działalności Sekcji było współorganizowanie 5th European Symposium on Aerobiology (2012, Kraków) – największej cyklicznej europejskiej konferencji aerobiologicznej, w której uczestniczyło ponad 200 osób. Członkowie Sekcji Aerobiologicznej spotykali się również na innych wspólnych posiedzeniach, m.in. dotyczących powołania Polskiej Sieci Aerobiologicznej czy współpracy z Europejską Siecią Aeroalergenów (European Aeroallergen Network). Do instytucji współpracujących z Sekcją należą Polskie Towarzystwo Alergologiczne, Polskie Towarzystwo Dermatologiczne, Ośrodek Badania Alergenów Środowiskowych w Warszawie oraz Polskie Towarzystwo Zwalczenia Chorób Alergicznych. Członkowie Sekcji są aktywnymi członkami międzynarodowych towarzystw naukowych, np. International Association for Aerobiology oraz European Aerobiology Society. Oprócz działalności *stricto* naukowej Członkowie Sekcji wiele uwagi poświęcają również na krzewienie, zwłaszcza wśród najmłodszych, wiedzy aerobiologicznej. Popularyzowanie aerobiologii odbywa się głównie poprzez organizowanie warsztatów edukacyjnych (np. na festiwalach nauki) oraz prowadzenie stron internetowych. Umieszczane tam informacje, np. o aktualnym stężeniu ziaren pyłku i zarodników grzybów w powietrzu, są dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób uczulonych i lekarzy alergologów, pomagając tym samym w profilaktyce i diagnostyce alergologicznej.

Wśród osób szczególnie zasłużonych dla Sekcji wyróżnić należy prof. Kazimierza Szczepanka, członka honorowego PTB, prekursora badań aerobiologicznych w Polsce, prof. Elżbietę Weryszko-Chmielewską, wieloletnią przewodniczącą Sekcji i redaktora trzech monografii aerobiologicznych,



Ryc. 11.14.5. Podczas przerwy kawowej na konferencji XIV Dni Alergii Pyłkowej (Kraków, 18 V 2018 r.). Od lewej: K. Szczepanek, D. Stępańska, D. Myszkowska oraz A.O. Latunde-Dada (fot. A. Wojciechowska)



Ryc. 11.14.6. W drodze na obrady członków Sekcji Aerobiologicznej podczas konferencji *Pylek roślin i alergia pyłkowa* (Lublin, 31 V 2014 r.). Od lewej: A. Grinn-Gofroń, D. Stępalska (z tyłu, przysłonięta), M. Nowak, K. Chłopek, I. Kasprzyk, D. Myszkowska, E. Weryszko-Chmielewska, B. Majkowska-Wojciechowska, A. Wróblewska (fot. A. Wojciechowska)



Ryc. 11.14.7. Dr Alicja Stach (1951–2009) podczas warsztatów aerobiologicznych AEROTOP w 2007 r. (fot. A. Wojciechowska)

oraz dr Alicję Stach (zm. 2009), niestrudzoną organizatorkę międzynarodowych warsztatów oraz wykładowcę na zagranicznych kursach aerobiologicznych (Stępalska i in. 2011) (Ryc. 11.14.7).

11.14.3. Podsumowanie

Mimo, iż Sekcja Aerobiologiczna PTB należy do jednych z najmniej licznych w strukturze PTB, jest to jednostka niezwykle aktywna, której działalność widoczna jest zarówno w kraju jak i na arenie międzynarodowej. Członkowie Sekcji uczestniczyli w każdym Zjeździe PTB, prezentując w sumie 42 referaty oraz 10 posterów, współorganizowali krajowe i międzynarodowe warsztaty i konferencje naukowe oraz prowadzili wspólne projekty badawcze. Efektem tych działań są liczne publikacje oraz trzy ważne monografie:

1. *Aerobiologia*. E. Weryszko-Chmielewska (red). 2007. Wyd. Akademii Rolniczej, Lublin. ISBN: 978-83-7259-156-2. Pierwszy podręcznik aerobiologiczny napisany w języku polskim, prezentujący główne cele, zakres badań i metody stosowane w aerobiologii. Przeznaczony dla studentów wyższych uczelni, młodszych pracowników naukowych uniwersytetów i akademii medycznych oraz lekarzy alergologów.
2. *Pylek roślin w aeroplanktonie różnych regionów Polski*. pr. zbior. pod red. E. Weryszko-Chmielewskiej. Lublin: Wyd. Akademii Medycznej w Lublinie, 2006. Objętość: 191 stron. ISBN: 83-923941-1-3. Współautorami tej pozycji jest 9 polskich aerobiologów, członków Sekcji Aerobiologicznej. Pierwsza kompleksowa monografia przedstawiająca czasoprzestrzenne wahania stężenia ziaren pyłku w powietrzu Polski.
3. *Ziarna pyłku i zarodniki grzybów w powietrzu różnych regionów Polski*. pr. zbior. pod red. E. Weryszko-Chmielewskiej. Lublin–Warszawa: Wyd. Norbertinum, 2014. Objętość: 270 stron. ISBN: 978-83-7222-551-1.

Działalność naukowa członków Sekcji została doceniona poza granicami naszego kraju poprzez powołanie jej członków do pełnienia ważnych funkcji w międzynarodowych towarzystwach naukowych, m.in. dr hab. Dorota Myszkowska jest przewodniczącą International Association for Aerobiology, a dr hab. Irena Pidek przewodniczy europejskiej organizacji Pollen Monitoring Programme. Co istotne, Sekcja skupia osoby bardzo ze sobą zżyte, mające bliskie koleżeńskie relacje, co ujawnia się zarówno w niezwykle przyjaznej atmosferze wspólnych spotkań, jak i bezkonfliktowym zarządzaniu Sekcją. Te ważne podstawy dają nadzieję, że kolejne lata działalności Sekcji będą nadal owocne, a współpraca jej członków pełna harmonii i zgody.