

Najcenniejsze olejki

OLEJEK ETERYCZNY Z LAWENDY WĄSKOLISTNEJ (*LAVANDULA ANGUSTIFOLIA*)

W artykule przedstawiono charakterystykę botaniczną lawendy wąskolistnej (*Lavandula angustifolia*), występowanie, rozmnażanie, skład chemiczny oraz właściwości mikrobiologiczne i lecznicze surowca, olejku eterycznego, ekstraktu i naparu z lawendy.



**MGR INŻ. RENATA PRUSINOWSKA
DR HAB. KRZYSZTOF ŚMIGIELSKI**

KONFERENCJA IFEAT 2013 SAN FRANCISCO POD HASŁEM ZRÓWNOWAŻONY WZROST

Tekst zawiera streszczenia 23 referatów wygłoszonych na dorocznej Konferencji Międzynarodowej Federacji Handlu Olejkami Eteryicznymi i Aromatami, która odbyła się w San Francisco w listopadzie 2013.

OPRAC. WSB

Z konferencji IFEAT 2013

AROMATERAPIA, AROMATOLOGIA, AROMACHOLOGIA

Artykuł zawiera omówienie głównego referatu wygłoszonego w czasie sesji poświęconej Aromaterapii przez Dr Dorene Petersen z American College of Health Science na temat amerykańskich trendów w olejkach eterycznych stosowanych w aromaterapii.



DR INŻ. IWONA KONOPACKA-BRUD

Historie ziołowe

RUMIAN SZLACHETNY (*ANTHEMIS NOBILIS L.*)

Koszyczek (kwiat) oraz olejek rumianku rzymskiego (*Anthemis nobilis L.*) stosowane są jako środki rozkurczowe przy wzdęciach, zaburzeniach żołądkowo-jelitowych, a także w zapaleniu jamy ustnej, gardła i błony śluzowej żołądka, oraz zewnętrznie na wypryski, rany i stany zapalne skóry. Olejek eteryczny stosowany jest również często w kosmetyce.



DR INŻ. EWELINA PIÓRO-JABRUCKA

Sztuka masażu

DRENAŻ LIMFATYCZNY I OLEJKI ETERYCZNE

Układ limfatyczny – ogólna budowa i funkcje. Drenaż limfatyczny – masaż, który usprawnia krążenie płynów ustrojowych. Ma to zasadnicze znaczenie dla wymiany tkankowej i tym samym dla podstawowych przemian fizjologicznych. Włączenie do zabiegu olejków eterycznych w istotnym stopniu pogłębia jego dobroczynne skutki.



MGR DOROTA STEFAŃSKA

Przygoda z perfumami

ZASTRZYK ENERGII W WIOSENNYCH KREACJACH PERFUMERYJNYCH

Każda pora roku, ma swoją własną oprawę zapachową. Zapraszam na intrygującą wyprawę szlakiem energetyzujących i pełnych barw wiosennych zapachów.



MGR MONIKA KALETA

Most valuable essentials oils

ESSENTIAL OIL OF LAVENDER (*LAVANDULA ANGUSTIFOLIA*)

The article presents the botanical characteristics of lavender (*Lavandula angustifolia*), occurrence, reproduction, chemical composition, microbiological and medicinal properties of raw material, essential oil, extract and infusion of lavender.

**RENATA PRUSINOWSKA M. Sc
DR KRZYSZTOF ŚMIGIELSKI**

IFEAT CONFERENCE SAN FRANCISCO 2013, SUSTAINABLE GROWTH

Review of papers presented during Annual Conference of International Federation of Essential Oils and Aroma Trade in San Francisco, November 2013. Abstracts of 23 presentations are given.

REV. WSB

Conference IFEAT 2013

AROMATHERAPY, AROMATOLOGY, AROMACHOLOGIE

Review of main paper presented during Aromatherapy session by Dr Dorene Petersen of American College of Health Science on "American Trends in Essential Oils for Aromatherapy".

DR IWONA KONOPACKA-BRUD

Herbal stories

ROMAN CHAMOMILE (*ANTHEMIS NOBILIS* L.,)

Capitulum (flower) and essential oil of roman chamomile (*Anthemis nobilis* L.,) are used for distension, flatulence, and mild spasmodic gastrointestinal disturbances, inflammation of the oral and pharyngeal cavities inflammation of the gastric mucosa, as well as externally for eczemas, wounds and inflammations. Essential oil is also frequently used in cosmetics.

DR EWELINA PIÓRO – JABRUCKA

Art of massage

LYMPHATIC DRAINAGE AND ESSENTIAL OILS

Lymphatic system - the general structure and functions. Lymphatic drainage - massage that improves blood circulation of body fluids. This is essential for the exchange of tissue and thus for basic physiological changes. Inclusion in the treatment of essential oils in significantly deepens its beneficial effects.

DOROTA STEFAŃSKA M. Sc

Adventure of perfume

ENERGY BOOST OF SPRING FRAGRANCES

Each season has its own fragrance palette. Join me on intriguing tour of energetic and full of colors spring perfume creations.

MONIKA KALETA M. Sc

Z konferencji IFEAT 2013

AROMATERAPIA, AROMATOLOGIA, AROMACHOLOGIA

Artykuł zawiera omówienie głównego referatu wygłoszonego w czasie sesji poświęconej Aromaterapii przez Dr Dorene Petersen z American College of Health Science na temat amerykańskich trendów w olejkach eterycznych stosowanych w aromaterapii.

W sesji „Aromaterapia i Kod Zapachowy” Dr Dorene Petersen z American College of Health Science wygłosiła referat pod tytułem „Amerykańskie trendy w sektorze olejków eterycznych do aromaterapii”. Autorka przytoczyła definicje aromaterapii i nauk pokrewnych.



Fot. 1. Dr D. Petersen wygłasza referat (Fot. I. Konopacka-Brud)

Aromaterapia (Ang. Aromatherapy) to kontrolowane stosowanie olejków eterycznych wspomagających zdrowie i witalność ciała, umysłu i ducha w inhalacjach, kąpielach, kompresach, aplikacjach na skórę i w pełnym masażu ciała. (definicja według Shirley Price z 2000 roku – zgodna z przyjętą przez Polskie Towarzystwo Aromaterapeutyczne). Autorka zwróciła uwagę na to, że bardzo często, chociaż błędnie, kojarzy się aromaterapię wyłącznie z bodźcami węchowymi. Tymczasem, jak wynika z badań, również pacjenci cierpiący na

anosmie mogą korzystać z dobrodziejstw aromaterapii. Stąd najbardziej precyzyjne określenie to terapia olejkami eterycznymi.

Aromatologia (ang. Aromatology, jw. według S. Price z 2000 r.) to aromaterapia według definicji podanej powyżej, rozszerzona o wszystkie inne terapeutyczne zastosowania olejków eterycznych, np. zewnętrzne intensywne stosowanie olejków nierozpuszczonych, a także stosowanie wewnętrzne olejków i ich preparatów - doustne, przez odbyt, vaginę i inne otwory ciała.

Aromachologia (Ang. Aromachology) to oddziaływanie tylko bodźcami zapachowymi i naukowa ocena ich wpływu na nastrój, fizjologię i zachowania (definicja według Herza z 2000 r).

W polskich tekstach bardzo często pojawiają się nieścisłości w nazewnictwie i zamienne stosowanie słów pokrewnych. Najczęściej zamiast „aromaterapia” pojawia się „aromatoterapia” lub „aromoterapia”. Na pytanie, co to jest aromachologia i aromatologia już niewiele osób potrafi odpowiedzieć.

Omówienie całości referatu znajdziecie Państwo wewnątrz numeru kwartalnika Aromaterapia 2(76) t. 20, Wiosna '2014

DR INŻ. IWONA KONOPACKA-BRUD



KONFERENCJA IFEAT 2013 SAN FRANCISCO

POD HASŁEM ZRÓWNOWAŻONY WZROST

Tekst zawiera streszczenia 23 referatów wygłoszonych na dorocznej Konferencji Międzynarodowej Federacji Handlu Olejkami Eteryicznymi i Aromatami, która odbyła się w San Francisco w listopadzie 2013.

Doroczna konferencja Międzynarodowej Federacji Handlu Olejkami Eteryicznymi i Aromatami (IFEAT) odbyła się w hotelu Fairmont w San Francisco w dniach 30.09.2013 - 3.10.2013 r. z udziałem ponad 1000 delegatów z kilkudziesięciu krajów. Wiodącym hasłem Konferencji był „Zrównoważony Wzrost” (Sustainable Growth) - powszechnym i nośnym w ostatnich latach we wszystkich dziedzinach. Nic więc dziwnego, że obecna już na poprzednich konferencjach tematyka zrównoważonego czy inaczej harmonijnego wzrostu – rozwoju objęła w szerokim zakresie przemysł olejków eterycznych, substancji zapachowych i aromatów spożywczych. Branża ta obejmuje wszystkie etapy i technologie tworzenia produktów rynkowych od botaniki, agrotechniki, upraw i przerobu surowców naturalnych poprzez biotechnologię i syntezę chemiczną do wyrobów codziennego użytku – leków, kosmetyków, chemii gospodarczej i wielu innych.

Zrównoważony rozwój to próba znalezienia harmonii między potrzebą wzrostu produkcji dla zaspokojenia potrzeb coraz większej liczby konsumentów, a wymaganiami ochrony środowiska, technologią przyjazną ludziom i przyrodzie, zdrowiem i otoczeniem człowieka. Jest to temat niezwykle trudny i dyskusyjny, jako że między potrzebami, ideami i możliwościami zarówno technologicznymi jak i ekonomicznymi istnieje poważny konflikt.

Dlatego też w wielu referatach obok prezentacji o charakterze informacyjnym dotyczących przemysłu olejków eterycznych na kontynencie amerykańskim i w kilku krajach Azji, prezentowano poglądy na temat możliwości praktycznego

wdrażania idei zrównoważonego rozwoju w tej branży. Na kolejnych sesjach wygłoszono 23 referaty.

Sesja 1. ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W SEKTORZE SUBSTACJI ZAPACHOWYCH I AROMATÓW SPOŻYWCZYCH

Hamish Taylor (Symrise AG, Niemcy)

„Od zgodności do przewagi konkurencyjnej – droga do strategii zrównoważonego rozwoju”

W ciągu ostatnich kilku lat idea „zrównoważonego rozwoju” z obszaru działań ekologów, organizacji miłośników przyrody i innych mniej lub bardziej radykalnych i opartych na rzetelnej wiedzy grupach przeniosła się do głównego nurtu zainteresowań globalnych firm, takich jak Unilever czy L’Oréal. Przemysł substancji zapachowych i aromatów spożywczych, który pozostawał poza obszarem wiedzy i zainteresowań konsumentów, znalazł się w pierwszej linii dziedzin, którymi interesują się zarówno użytkownicy produktów zawierających kompozycje zapachowe i aromaty spożywcze, jak i prawodawcy na poziomie krajowym i międzynarodowym, szczególnie zajmujący się bezpieczeństwem konsumentów. Tworzy to zupełnie nową sytuację w branży zapachów i aromatów, która stała się ważnym ogniwem ciągu przetwórstwa rolno-przemysłowego objętego regulacjami zrównoważonego rozwoju. Autor podkreśla, że przemysł substancji zapachowych i aromatów musi zjednoczyć wysiłki, aby dbając o zrównoważony rozwój z punktu widzenia prawa i konsumentów nie tracić z pola widzenia interesów milionów producentów – szczególnie surowców naturalnych, których egzystencja opiera się na rozwoju tej branży.

Scott May (Givaudan Flavours, USA)

„Zrównoważony rozwój w dziedzinie naturalnych składników dla przemysłu substancji zapachowych i aromatów spożywczych”

Zrównoważony rozwój surowców naturalnych szczególnie dla przemysłu aromatów spożywczych jest poważnym i trudnym zadaniem dla całej branży, szczególnie z punktu widzenia potrzeb przyszłych pokoleń. Obok intensywnych działań w obszarze agronomii i agrotechniki, jedną z istotnych dróg postępu w tej dziedzinie może być rozwój biotechnologii.

Sesja 2. TECHNOLOGIA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

G. Kolomeyer (Rennsenz LLC, USA)

„Nieskończone cienie zieleni: zrównoważony rozwój i ochrona przyrody z punktu widzenia chemika”

Na przykładzie syntezy l-karwonu, cennego składnika mięty kędzierzawej, a więc wielu wyrobów zarówno spożywczych jak i kosmetyków szczególnie do pielęgnacji jamy ustnej, autor prezentuje zasady syntezy chemicznej opracowywanej z punktu widzenia chemii „czystej” i „zielonej”. Głównym zadaniem technologów w syntezie chemicznej jest znajdowanie rozwiązań, które pogodzą potrzeby wydajności i ekonomii procesu z ochroną środowiska naturalnego.

Y. Fan (Hangzhou Grascient Co Ltd, Chiny)

„Znaczenie innowacji w technologii i ochrony własności intelektualnej w chińskim przemyśle syntetycznych substancji zapachowych”

Prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie syntezy substancji zapachowych w Chinach w coraz większym stopniu podlegają regułom, jakie stawia zwiększające się w tym kraju zainteresowanie ochroną środowiska. Badania i odkrycia w tym zakresie wymagają poprawy regulacji prawnych w chińskim systemie ochrony własności intelektualnej, szczególnie w związku z udziałem Chin w Światowej Organizacji Handlu i wynikających stąd zobowiązań w zakresie ochrony własności intelektualnej.

Sesja 3. PROBLEMY ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

M. Haifang (Shanghai Institute of Technology, Chiny)

Zrównoważony przemysł syntetyków zapachowych w Chinach: przeszłość, teraźniejszość i przyszłość

Po krótkim omówieniu rozwoju chińskiego przemysłu syntetyków zapachowych autor na przykładzie syntezy waniliny omawia metody modernizacji procesów technologicznych w celu spełnienia wymagań, jakie stawiają założenia zrównoważonego rozwoju w syntezie chemicznej.

M. Cooksey (Treatt, USA)

„Przemysł cytrusów na Florydzie: przeszłość, teraźniejszość i przyszłość”

Autorka omawia historię intensywnego rozwoju upraw i przerobu cytrusów na Florydzie w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat. Dziś Floryda jest wiodącym producentem samych cytrusów i produktów ich przerobu – soków, koncentratów, olejków itd. Ta pozycja na rynku stawia szczególne wymagania odpowiedzialnym za jej utrzymanie i rozwój, zważywszy z jednej strony problemy ekonomiczne, agrotechniczne, szkodników i chorób, na które owoce cytrusowe są szczególnie wrażliwe, a z drugiej konieczność dostosowania warunków uprawy i technologii przerobu do wymagań ochrony przyrody i zrównoważonego rozwoju.

F. Cardoso (Sucocitrico Cutrale Ltd, Brazylia)

„Brazylijskie produkty z pomarańczy: owocny zrównoważony rozwój”

Brazylia produkuje ponad 1/3 pomarańczy w skali światowej i jest dominującym producentem przetworów z tych owoców – soku, olejku i d-limonenu. Ta produkcja jest źródłem utrzymania wielu mieszkańców tego kraju, a spełnienie wymagań zasad zrównoważonego rozwoju jakie stawiają odbiorcy tych produktów powoduje konieczność wprowadzenia wielu zmian zarówno w uprawach jak i procesach przetwórczych.

P. Sivac, S. Weller (IFRA, Belgia)

„Zasady zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do „substancji naturalnych”, a przemysł substancji zapachowych. Stan aktualny”

Autor reprezentujący organizację producentów substancji zapachowych (International Fragrance Association) zajmującą się bezpieczeństwem ich stosowania i produkcji omawia aktualny stan prawny w odniesieniu do składników kompozycji zapachowych pochodzenia naturalnego, szczególnie z punktu widzenia definicji pojęcia „naturalne” w odniesieniu do substancji zapachowych.

Sesja 4. TRANSPORT I KONTRAKTY

T. Cook (American River International, USA)

„Skuteczne wysyłanie próbek substancji niebezpiecznych na cały świat”

Przepisy organizacji transportowych – lotniczych, lądowych i morskich stwarzają szereg poważnych utrudnień w wysyłce próbek surowców i wyrobów przemysłu substancji zapachowych i aromatów spożywczych. Większość z nich, łatwopalna i stwarzająca zagrożenie dla środowiska, jest klasyfikowana jako „substancje niebezpieczne”, co w konsekwencji znacznie utrudnia wysyłanie próbek, które jest najważniejszą formą przekazywania ofert w tej branży. Autor omawia przepisy i procedury, które pozwalają zapobiegać problemom w tym zakresie.

P. Kirby-Johnson (IFEAT, Anglia)

„Za i przeciw standardowemu Kontraktowi IFEAT na olejki eteryczne”

Jednym z głównych celów powołania IFEAT w 1977 roku w Kioto było ujednoczenie i unormowanie handlu olejkami eterycznymi poprzez uzgodnienie standardowego kontraktu kupna-sprzedazy tych produktów. O ile takie zadanie jest trudne w odniesieniu do dużych koncernów międzynarodowych, które

stosują własne kontrakty, o tyle w handlu między średnimi i małymi firmami ten temat jest ciągle aktualny.

Sesja 5. WYKŁAD MEDALOWY IFEAT

S. Mannheimer (Kerry Group, USA)

„Patrząc na 40 minionych lat”



Fot 1. Stephan Mannheimer w trakcie wygłaszania referatu.

(Fot. I. Konopacka-Brud)

Medalowy wykład IFEAT jest szczególną prezentacją wybitnych fachowców z branży, którzy zaproszeni do jej przedstawienia uzyskują tym samym tytuł Honorowego Członka IFEAT. S. Mannheimer jest jednym z najbardziej zasłużonych przedstawicieli przemysłu substancji zapachowych w USA i jednym z pierwszych prezesów amerykańskiego stowarzyszenia producentów olejków eterycznych (Essential Oils Association of USA), i organizatorem pierwszego na terenie USA Kongresu Olejków Eterychnych w 1974 r w San Francisco. W prezentacji przedstawił w ujęciu historycznym zmiany w przemyśle olejków eterycznych w USA od jego początków do chwili obecnej.



Fot 2. Wręczenie medalu IFEAT od lewej M. Boudjouk – Prezydent, S. Mannheimer, R. Bordas - Prezes Komitetu Wykonawczego. (Fot. I. Konopacka-Brud)

Sesja 6. MIĘTA, MENTOL I DRZEWO SANDAŁOWE

R. Lundy (Mint Industry Research Council, USA)

„Przegląd produkcji olejków miętowych w USA, sytuacja rynkowa i tendencje w technologii”

W USA produkuje się ponad 70 % olejku mięty pieprzowej *Mentha piperita* i mięty kędzierzawej *Mentha gracilis*, *Mentha spicata* w skali świata. Autor omawia dane statystyczne dotyczące tej produkcji, lokalizację, koszty i problemy uprawy i przerobu. Głównymi odbiorcami obu olejków są producenci gum do żucia i preparatów do pielęgnacji jamy ustnej. Poza problemami związanymi z ochroną środowiska i szeroko rozumianym zrównoważonym rozwojem problemem dla producentów amerykańskich jest rozwijająca się, konkurencyjna cenowo, produkcja tych olejków w Azji.

Ajay Kumar Jain (Virat Exports Pvt. Indie)

„Przyszłość mentolu w przemyśle substancji zapachowych i aromatów spożywczych”

Światowe zużycie mentolu rośnie, ze względu na coraz szersze stosowanie tego składnika w artykułach chemii gospodarczej – płyny do mycia naczyń, odświeżacze powietrza itd., czyli w znacznie szerszym zakresie niż najpopularniejsze dotąd zużycie w preparatach do higieny jamy ustnej, gumach do żucia i słodyczach. Ponadto rośnie zapotrzebowanie na te grupy wyrobów w krajach rozwijających się (Chiny, Indie). Indie są największym producentem naturalnego mentolu krystalizowanego z olejku *Mentha arvensis*, który ze względu na przepisy prawa był jedynym dopuszczonym do artykułów spożywczych. W chemii gospodarczej może być stosowany mentol syntetyczny, którego produkcja rozwija się m.in. w Japonii i Chinach.

J. Howarth (ABP Pty. Australia)

„Płynne złoto: Australia sercem zrównoważonego rozwoju przemysłu drzewa sandałowego”

Na światowych rynkach dominują dwa rodzaje olejku sandałowego. Tradycyjny indyjski olejek otrzymywany z drewna *Santalum album* i olejek zachodnioaustralijski z drewna *Eucarya spicata (Santalum spicatum)*. Obydwa olejki otrzymywane z dziko rosnących drzew stanowią ponad 90 % światowego zużycia olejków sandałowych. Jednak ze względu na nadmierny wyrąb pojawiają się ograniczenia w dostępności surowca, grożąc jego brakiem. Od kilkunastu lat australijscy farmerzy rozpoczęli uprawę australijskiego sandałowca na plantacjach, chroniąc w ten sposób dziko rosnące drzewa. Przewiduje się, że olejek z plantacji może do 2018 roku zastąpić olejek indyjski a do 2022 także pozyskiwany z dziko rosnącego sandałowca australijskiego, gwarantując tym samym w pełni zrównoważony rozwój tej produkcji.

W. C. Lee, H. Aina, R. S. Senock (*Californian State University, USA*)

„Zrównoważony rozwój produkcji drewna sandałowego na wyspach Pacyfiku”

Rosnące zapotrzebowanie na olejek sandałowy i wynikające z zasad zrównoważonego rozwoju ograniczenia w produkcji olejku w Indiach i Australii powodują zainteresowanie tworzeniem plantacji drzew sandałowca (*Santalum spicatum*) na wyspach Pacyfiku głównie na Vanuatu, Fidzi, Samoa, Tonga, Nowej Kaledonii, Papui Nowej Gwinei, a przede wszystkim na Hawajach. Przyszłość tych plantacji zależy w dużej mierze od rozwoju sytuacji w Australii i zapotrzebowania rynku na tę odmianę olejku (różni się zapachem od *Santalum album*) mimo podobnej zawartości głównego składnika – santalolu.

Sesja 7. LATYNOAMERYKAŃSKIE OLEJKI ETERYCZNE

A. Frances (*Nobs Hidrodifusion, El Salvador*)

„Studium Balsamu Peru”

Balsam Peru (balsam peruwiański) był od bardzo dawna stosowany w medycynie ludowej. Zastosowanie w kompozycjach zapachowych jest ograniczone, ze względu na silne działanie drażniące na skórę. Jednak w niektórych wyrobach o innych zastosowaniach może być używany, stąd rozwijająca się produkcja w Salwadorze.

J. A. Dierberger (*Dierberger S. A. Brazylia*)

„Uprawy, zrównoważony rozwój i produkcja olejków eterycznych w Brazylii”

Brazylia jest ważnym producentem olejków eterycznych, przede wszystkim cytrusowych, ale także wielu innych, do niedawna praktycznie jedynym olejku drzewa różanego. Niestety, niekontrolowany wyręb lasów powoduje zaburzenia w gospodarce leśnej i rolnej. Uprawy roślin olejkodajnych mogą zapobiec erozji

gleby spowodowanej deforestacją, a także zapewnić pracę rolnikom i przywrócić tą drogą na rynek niektóre olejki pozyskiwane z dzikich roślin olejkodajnych przeniesionych na plantacje.

N. R. Zenteno (Frutech International de Mexico, Meksyk)

„Cytrusy w Meksyku: produkcja, przerób i rozwój”

Meksyk jest poważnym producentem olejków eterycznych, szczególnie olejku limetkowego, podstawowego składnika aromatu Coca-Coli. Autor prezentuje przegląd danych statystycznych dotyczących produkcji olejków cytrusowych w Meksyku oraz perspektywy rozwoju tej branży.

Sesja.8 AROMATERAPIA I KOD ZAPACHOWY

D. Petersen (American College of Health Science, USA)

„Amerykańskie trendy w sektorze olejków eterycznych w aromaterapii”

Aromaterapia jest jedną z najpoważniejszych dziedzin medycyny naturalnej w USA i poważnym odbiorcą wysokiej jakości olejków eterycznych. Specyfika tej dziedziny wymaga od dostawców olejków zachowania w szczególnym stopniu wymagań idei zrównoważonego rozwoju, w pełni naturalnych składników i troski o środowisko z jakiego pochodzą.

Obszerne omówienie referatu na stronie 26.

C. Van Osselaer (ChemCom SA, Belgia)

„Odkrywanie kodu zapachowego: krytyczny związek zapachu i smaku”.

Rozszyfrowanie mechanizmu powstawania wrażeń węchowych jest podstawowym elementem rozumienia procesów zachodzących w zmyśle węchu i ich wpływie na człowieka. 70 % wrażeń związanych ze smakiem to wrażenia węchowe. Jednym z najistotniejszych problemów współczesnego świata jest eliminacja z otoczenia złych zapachów i wzmocnienie zapachów dobrych. Autor przedstawia technikę takiego procesu.

Sesja 9. PROBLEMY PRAWNE I BADAWCZE

D. K. Wilcox (RIFM, USA)

„Wsparcie RIFM dla bezpieczeństwa stosowania substancji naturalnych”

RIFM (Instytut Badawczy Substancji Zapachowych) jest niezależną instytucją badawczą zajmującą się oceną bezpieczeństwa substancji zapachowych. Wobec rosnących ograniczeń prawnych w odniesieniu do substancji zapachowych szczególnie w Unii Europejskiej badania RIFM wspierają starania przemysłu substancji zapachowych w obronie szczególnie składników naturalnych. RIFM prowadzi badania własne i weryfikuje prace badawcze prowadzone w innych jednostkach.

J. Nelli (IFRA, USA)

„Rzut oka na politykę legislacyjną USA i jej wpływ na substancje zapachowe”

Północnoamerykański oddział IFRA zajmuje się obserwowaniem prac legislacyjnych administracji USA w zakresie substancji zapachowych i zgłasza w imieniu przemysłu uwagi i poprawki do proponowanych regulacji.

S. Linderman (Konsultant, USA)

„Aktualny stan legislacji i zmian w odniesieniu do substancji zapachowych i aromatów spożywczych w Chinach, Europie i Ameryce Północnej i wpływ tych regulacji na produkty organiczne w tym sektorze”.

Od 1 czerwca 2012 r. między Unią Europejską i USA podpisano porozumienie o wzajemnym uznawaniu certyfikatów na produkty organiczne. Również w Chinach wprowadzono ostatnio normy na produkty organiczne. Autorka prezentuje porównanie standardów europejskich, amerykańskich i chińskich oraz omawia ich wpływ na produkcję organicznych roślin, z których otrzymuje się surowce zapachowe i aromaty.

Oprac. WSB

Pełne teksty referatów wygłoszonych na konferencji IFEAT w San Francisco 2013 są dostępne w formie CD za pośrednictwem strony www.ifeat.org.