

Z LEŚNEGO ŚWIATA

Nr 12/2017 (101)

FINLANDIA: Miliony na ochronę torfowisk

Projekt Hydrology Life dysponuje budżetem 9 mln €, z czego 60% pochodzi ze środków Unii Europejskiej. Zakres jego realizacji jest imponujący i obejmuje odtworzenie i przywrócenie do stanu naturalnego ok. 5000 ha terenów bagiennych i 34 km strumieni. Projekt jest koordynowany przez oddział Fińskich Lasów Państwowych w kooperacji z 9 innymi partnerami, m. in. Fińskim Centrum Leśnym, Fińskim Instytutem Zasobów Naturalnych, Uniwersytetami w Oulu i Turku. Projekt ten będzie trwał od sierpnia 2017 roku do grudnia 2023 roku. Jego realizacja obejmie 103 obszary Natura 2000.

„Finlandia jako jeden z najbogatszych w tereny bagienne krajów UE ponosi dużą odpowiedzialność za zachowanie ich bioróżnorodności. Przedsięwzięcia planowane w projekcie przyniosą korzyści przyrodnicze w perspektywie najbliższych 100 lat. Odtworzenie naturalnych warunków hydrologicznych torfowisk poprawi ochronę wód i magazynowanie węgla, co korzystnie wpłynie na spowolnienie zmian klimatycznych” powiedział kierownik projektu Tuomas Haapalehto.

Źródło: www.metsa.fi (WG)

SZWECJA: Nowa technologia pomiaru drewna

Stacja pomiarowa w Värö jako pierwsza w Södra wprowadzi nową technologię do pomiaru drewna na ciężarówkach. Nowa metoda opiera się na zautomatyzowanym pomiarze miąższości za pomocą technologii laserowej opracowanej przez szwedzką firmę Mabema AB.

Wprowadzenie nowej technologii będzie również wymagać przejścia z ręcznego na cyfrowy pomiar stosu drewna. Przyspieszy to proces, przy jednoczesnym utrzymaniu i stopniowej poprawie precyzji pomiaru oraz przyniesie korzyści logistyczne dzięki szybszemu przejściu przez stację pomiarową. Dane wytworzone za pomocą nowej metody będą obejmować całkowitą objętość bez kory, wysokość, długość i szerokość stosu oraz przeciętną średnicę kłód.

"Södra współpracuje z Mabema AB od kilka lat - przez cały okres rozwoju nowej technologii - wraz z kilkoma

innymi graczami z branży. Osiągnięcie obecnego etapu oznacza zmianę technologiczną w zakresie pomiaru drewna w przemyśle leśnym" - powiedział Roger Andersson, kierownik ds. Pomiarów drewna w Södra Skog.

Nowa technologia pomiarowa w Värö jest wprowadzana stopniowo i wkrótce zostanie zastosowana do papierówki iglastej, a następnie do innych rodzajów drewna. Podczas gdy Södra jest właścicielem stacji pomiarowej, VMF Syd - niezależne stowarzyszenie zajmujące się pomiarami drewna, które działa na większości obszaru Gotlandii - będzie korzystał z nowej metody. To drugi tego typu obiekt w Szwecji, a pierwszy dla Södra i VMF Syd.

Źródło: news.cision.com (KJ)

SZWAJCARIA: Ciąg więcej

Szwajcarska Rada Federacyjna (Bundesrat) sporządziła raport pt. „Optymalizacja użytkowania lasu”, z którego wynika, że w lasach tego kraju można a nawet należy zintensyfikować pozyskanie drewna. Zdaniem autorów raportu ilość drewna pozyskiwanego i wywożonego z lasu stanowi zaledwie 70 % przyrostu odkładającego się na pniu. Efektem są wielkie połacie cienistych, przegęszczonych lasów, podatnych na szkody biotyczne i abiotyczne, zaś odnawialny i ekologiczny surowiec jakim jest drewno, nie jest optymalnie wykorzystany.

Raport zawiera zalecenie, aby za regułę przyjąć pozyskiwanie 100 % przyrostu miąższości, za wyjątkiem rezerwatów przyrody oraz wytypowanych powierzchni referencyjnych stanowiących rezerwuar martwego drzewna.

Jako środki do osiągnięcia celu autorzy raportu proponują obniżanie kosztów cięć pielęgnacyjnych oraz wprowadzanie bardziej wydajnych technologii pozyskania drewna. Wprowadzenie w życie zaleceń nie wymaga zmian prawnych. Odpowiednie korekty w prawie leśnym zostały uchwalone przez szwajcarski parlament już w 2016 roku i weszły w życie z dniem 1 stycznia 2017.

Źródło: www.forstpraxis.de (TZ)

SZWECJA: Pierwsza brzozowa zakryta plantacja nasienna

Szwedzka Södra otworzyła w Falkenbergu pierwszą zakrytą plantację brzozową w celu produkcji wysokiej jakości nasion. Zamknięta konstrukcja gwarantuje, że pyłki będą pochodzić tylko z wyselekcjonowanych drzew znajdujących się wewnątrz namiotów. Na taką decyzję wpływ ma brak wysokiej jakości nasion brzozy w ostatnich latach, na które rośnie zapotrzebowanie na rynku. Początek inwestycji dało 20 drzew wyselekcjonowanych przez Instytut Badawczy Leśnictwa w Szwecji.

Źródło: www.news.cision.com (BK)

NIEMCY: Landowy dzień budownictwa drewnianego

Branża leśno-drewnna w Badenii-Wirtembergii angażuje do pracy około 200 tys. zatrudnionych 2 29 tys. gospodarstw rocznie. Są to przede wszystkim małe i średnie warsztaty rzemieślnicze o rocznym obrocie 31 mld €. Peter Hauk, Minister Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Konsumenta 15 września 2017 r. z okazji Landowego Dnia Budownictwa z Drewna powiedział, że Badenia-Wirtembergia ma wiele programów wykorzystania drewna w budownictwie, wspieranych przez rządzącą koalicję. Wykorzystanie drewna liściastego do budowy konstrukcji z drewna ma duży potencjał, na który składa się 1100 przedsiębiorstw-warsztatów zrzeszonych w landowym związku Holzbau.

Źródło: AFZ-Der Wald, 20/2017 (AK)

USA: Wypalanie zmniejsza dotkliwość pożarów

Jak wykazali naukowcy badający ogromny pożar, który nawiedził Kalifornię (rok 2013, spalonych ponad 100 000 hektarów), wypalanie zdecydowanie przyczyniło się do redukcji jego skutków. Pewne rejony lasu, które poddane zostały wypalaniu wcześniej, nie ucierpiały tak bardzo w pożarze. Przy ocenie pod uwagę brano topografię terenu, warunki pogodowe oraz dane historyczne.

Najlepsze możliwości przewidywania, jak będzie wyglądał pożar, dawała obserwacja jego fazy początkowej. Tym samym jeszcze raz podkreślono pozytywną rolę, jaką odgrywa kontrolowane wypalanie, szczególnie na tak ogromnych i zagrożonych pożarami obszarach, jakimi są lasy Kalifornii.

Źródło: www.sciencedaily.com (BK)

FINLANDIA: Opinia publiczna akceptuje pozyskanie drewna

Finowie uważają, że leśnictwo w ich kraju jest zrównoważone, o czym świadczy ankieta przeprowadzona na zlecenie gazety Maaseudun Tulevaisuus. Co drugi respondent zgadzał się z tym stwierdzeniem, podczas gdy udział osób, które go odrzuciły, wynosił mniej więcej jedną piątą. Pozytywna reakcja na planowane roczne poziomy pozyskiwania drewna jest nieco zaskakująca. Krajowe plany biogospodarki wskazują, że wielkość pozyskania będzie równa lub nieco poniżej rocznego przyrostu. Czterech na pięciu respondentów mogło zaakceptować pozyskanie, które wyraźnie mieści się poniżej rocznego przyrostu, nieco poniżej tego przyrostu, na poziomie przyrostu lub okazjonalnie powyżej. Trzy najwyższe opcje były do przyjęcia dla trzech na czterech respondentów. Odpowiedzi zostały sklasyfikowane według płci, wieku i miejsca zamieszkania respondentów. Pod względem wieku największą przychylność dla pozyskania stwierdzono wśród osób powyżej 65 roku życia, a następnie osób wieku od 30 do 44 lat. 18 % respondentów mogło zaakceptować pozyskanie przekraczające roczny przyrost, o ile to przekroczenie byłoby sporadyczne. Najbardziej zaskakujące było to, że ta opcja była częściej akceptowana w regionie stołecznym niż gdzie indziej, osiągając tam udział 21 %. Najniższy poziom akceptacji dla tej opcji stwierdzono w innych obszarach miejskich w Finlandii (16,6 %).

Ankieta przeprowadzona dla Maaseudun Tulevaisuus nie przewidywała zapytania, czy respondenci są świadomi aktualnego poziomu pozyskania. Wcześniej sondaż opinii publicznej Metsä ja puu [Las i drewno], przeprowadzony przez Fińskie Stowarzyszenie Leśne pokazuje, że w latach 2000. 60-70 % respondentów zgodziło się częściowo lub całkowicie ze stwierdzeniem: "przyrost w fińskich lasach jest większy niż wielkość pozyskania."

Źródło: www.forest.fi (KJ)

NORWEGIA: Najwyższy budynek z drewna

Mjøstårnet - tak ma się nazywać najwyższy budynek świata wykonany z drewna. Nazwa pochodzi od największego jeziora Norwegii, Mjøsa, przy którym budynek ma powstać. Budynek ma mieć 18 pięter, pomieścić biura, restauracje oraz basen. Za całość odpowiada skandynawska grupa Moelven Industrier ASA. Następne plany firmy to m.in. budowa najdłuższego mostu drewnianego na świecie, również przez jezioro Mjøsa.

Źródło: www.skogssverige.se (BK)

NIEMCY: Plantacje choinkowe cenne dla bioróżnorodności?

Plantacje choinkowe zakładane na terenach znacząco zmienionych przez gospodarkę człowieka mają duże znaczenie, jako rezerwuary bioróżnorodności, a zwłaszcza jako miejsce bytowania rzadkich gatunków zwierząt, zwłaszcza ptaków i stawonogów. Do takich zaskakujących wniosków doszli naukowcy z Zakładu Bioróżnorodności i Ekologii Krajobrazu Uniwersytetu w Osnabrück, badając plantacje choinek w rejonie Sauerland w Nadrenii Północnej-Westfalii, leżącym w pobliżu Zagłębia Ruhry.

Plantacje te powstały na terenach wyłączonych z użytkowania rolniczego w latach 80. na skutek Wspólnej Polityki Rolnej w ramach której wprowadzono tzw. kwoty mleczne. Bezużyteczne już pastwiska ustąpiły miejsca plantacjom, które rozwinęły się tu z powodzeniem, dzięki bliskości rynków zbytu oraz korzystnym warunkom siedliskowym. Stosunkowo ubogie gleby oraz chłodny i wilgotny klimat sprzyjały umiarkowanemu wzrostowi drzewek o regularnych kształtach.

W wyniku badań stwierdzono, że plantacje stanowią ostoję dla kilku rzadkich w Niemczech gatunków ptaków takich jak trznadel, makolągwa, piecuszek, świergotek drzewny czy lerka. Za gatunki wskaźnikowe uznano też niektóre pająki oraz chrząszcze z rodziny biegaczowatych. Wyniki udostępniono właścicielom plantacji jak też lokalnym samorządom wraz z zaleceniami dotyczącymi ochrony wybranych gatunków.

Źródło: www.forstpraxis.de (TZ)

USA: Wylesienia w Afryce nie aż takie wielkie jak sądzono

Jak pokazują analizy danych historycznych i dowodów paleontologicznych przeprowadzonych przez badaczy z Uniwersytetu Yale w USA, zmniejszenie powierzchni lasów w Afryce w ubiegłym stuleciu było mniejsze niż wcześniej szacowano.

Poprzednie szacunki zakładały wylesienia w Afryce na poziomie od 35% do 55 % od 1900 r. Nowa analiza podają, że powierzchnia lasów na tym kontynencie zmniejszyła się o 21,7%. Jednak badania wykazały również, że w niektórych częściach Afryki zachodniej i wschodniej powierzchnia pokryta roślinnością leśną została zredukowana o 80%, a nawet 90%. Największy wpływ na wylesianie w skali całego kontynentu miało intensywne użytkowanie lasów w krajach Afryki Zachodniej, w tym w Ghanie

i Sierra Leone. Zespół odkrył również wzrost powierzchni leśnej w krajach Afryki Środkowej, takich jak Demokratyczna Republika Konga i Republika Środkowoafrykańska.

Naukowcy podejrzewają, że tak duże rozbieżności w szacunkach skali deforestacji w Afryce wynikały z wcześniejszego ujmowania sawann, jako nowo wylesionych regionów.

„Nowa analiza powinna pomóc w skoncentrowaniu wysiłków na ochronie przyrody w Afryce” - powiedziała Carla A. Staver, docent ekologii i biologii ewolucyjnej oraz główny autor. Na koniec dodała: „W Afryce najlepiej byłoby prowadzić wszelkie prace na obszarach, które faktycznie zostały wylesione, a nie na tych, które od dawna są sawannami”.

Źródło: www.sciencedaily.com (HS)

WIELKA BRYTANIA: Satelitarne badanie stanu zdrowotnego lasu

Zespół unijnych naukowców opracował technikę teledetekcji służącą do pomiaru zachodzącej w lasach fotosyntezy. Połączenie dwóch przygotowanych wcześniej modeli umożliwiło dokonywanie pomiaru fluorescencji indukowanej promieniowaniem słonecznym (SIF) będącej wskaźnikiem stanu zdrowotnego drzew. Zjawisko to zachodzi, gdy energia słoneczna wzbudza cząsteczki chlorofilu, które reemitują tę energię przy określonych długościach fal. Wykryte fale o tej długości odzwierciedlają przemiany energii zachodzące u roślin w procesie fotosyntezy.

Aby obliczyć poziom odbicia światła i fluorescencji, jako funkcję komponentów pokrywy leśnej, naukowcy stworzyli zintegrowany model trójwymiarowy. W obrębie tej metody połączono optyczny model liścia FLUSPECT z trójwymiarowym modelem śledzącym promienie o nazwie FLIGHT.

Zespół przeprowadził szereg badań terenowych w hiszpańskich lasach dębowych dotkniętych suszą oraz infekcją patogenów grzybowych. Wyniki wykazały związek pomiędzy zgromadzonymi danymi a kondycją fizjologiczną drzew.

Stworzone w ramach projektu FLUORFLIGHT modele mogą być w przyszłości skutecznym narzędziem do monitorowania stanu zdrowotnego lasów na dużych obszarach.

Należy jednak pamiętać, że aby zidentyfikować konkretną przyczynę obniżonego stanu zdrowotnego drzewostanów, nie obejdzie się bez prowadzenia obserwacji terenowych i badań klasycznymi metodami.

Źródło: www.cordis.eu (HS)

CHINY: Pierwsze leśne miasto

Chiny to kraj, który w ostatnim czasie coraz częściej kojarzy się z zalegającym miesiącami nad chińskimi miastami toksycznym smogiem, a nie zabytkami i przyrodą. Żeby przeciwdziałać tej opinii, zdecydowano, że to właśnie w tym kraju powstanie pierwsze miasto-las.

Autorem projektu jest mediolański architekt Stefano Boeri. Według jego koncepcji w mieście znajdą się biura, domy, hotele, szpitale i szkoły, które będą całkowicie pokryte przez roślinność. W planach, miasto ma być zamieszkane przez 30 tys. ludzi, a co najważniejsze wchłonie prawie 10 tys. ton dwutlenku węgla i 57 ton zanieczyszczeń rocznie oraz wyprodukuje ok. 900 ton tlenu. „To będzie pierwszy eksperyment w środowisku miejskim, które próbuje znaleźć równowagę z naturą” - powiedział twórca koncepcji.

Liuzhou Forest City, bo tak się ma nazywać miasto-las, powstanie w południowej części Chin, w regionie Liuzhou, wzdłuż rzeki Liujiang. Obszarem swym obejmie 175 hektarów i będzie posiadało wszystkie cechy samowystarczalności energetycznej, jakie powinno posiadać ekologiczne i zrównoważone miasto. Największą jednak innowacją projektu jest obecność roślin i drzew na każdym budynku, niezależnie od jego rozmiarów i funkcji.

W Liuzhou Forest City będzie rosnać w sumie 40 tys. drzew i prawie milion roślin należących do ponad 100 gatunków. Rośliny mają być wysadzone, nie tylko wzdłuż ulic, w parkach i ogrodach, ale też na fasadach budynków tworząc swego rodzaju pionowe ogrody. Dzięki pochłanianiu dwutlenku węgla i szkodliwych pyłów w rozmiarze 57 ton rocznie, miasto przyczyni się do poprawy jakości powietrza. Dzięki roślinności średnia temperatura powietrza zostanie zmniejszona, powstaną naturalne bariery dźwiękowe i poprawi się różnorodność biologiczna. Prace nad Forest City mają się rozpocząć do 2020 roku.

Źródło: edition.cnn.com/style (HS)

WIELKA BRYTANIA: „Łap gołębia”

Mieszkańcy ekskluzywnej dzielnicy Clifton w Bristolu (Wielka Brytania) znaleźli się na celowniku organizacji ekologicznych za umieszczenie na gałęziach buków kolców w celu zniechęcenia gołębi

(występujących na tym obszarze w znacznej liczbie) do zakładania gniazd i zanieczyszczania swoimi odchodami drogich samochodów różnej marki stojących w cieniu drzew na pobliskim „osiedlowym” parkingu. Kolce tego typu są często używane na elewacjach niektórych centrów handlowych aby oszczędzić ich klientom wątpliwej przyjemności płynącej z towarzystwa tych ptaków. Zdarzenie to wywołało spore kontrowersje, nie tylko na łamach lokalnej społeczności.

Temat bardzo szybko znalazł swoje miejsce w Internecie, którego użytkownicy opublikowali ponad 200 humorystycznych wpisów szydząc do woli z zarówno z wrogich gołębiom mieszkańców, jak i zbulwersowanych ekologów.

Źródło: www.mirror.co.uk (TH)

WIELKA BRYTANIA: Kasabian - leśny koncert

Zespół Kasabian weźmie udział w tegorocznym festiwalu Forest Live organizowanym przez Forestry Commission w Anglii. Zespół zapowiedział wykonanie specjalnej serii koncertów.

Forest Live to duża impreza organizowana dla promocji leśnictwa a także zbiórka funduszy na różne cele związane z gospodarką leśną. Odbywa się od 17 lat. Bilety można dostać za niecałe 50 funtów.

Źródło: www.forestry.gov.uk (BK)

INDIE: Tygrys na weselu

Wesele w Masulkhapa (Madya Pradesh) w Indiach, zostało brutalnie przerwane przez atak tygrysa bengalskiego, który wyłonił się z pobliskiego lasu i sterroryzował część gości. Wezwano służby, które „zaczipowały” go i odstawiły z powrotem do lasu skąd przybył.

Tygrys przebył około 600 km i tydzień później zaatakował kobietę w miejscowości Sundartola (Maharashtra), która około 5 nad ranem poszła do toalety. Przetransportowano ją do szpitala w miejscowości Tumsar.

Specjaliści twierdzą, że tygrysy są z natury bardzo śmiałe i nie wahają się wkraczać na tereny zamieszkałe przez człowieka nawet w świetle dnia. Ten okaz okazał się być jednak wyjątkowo „bezczelny” nawet dla nich.

Źródło: www.mirror.co.uk (TH)