

JACEK OLEKSYN

(ur. 26 IV 1953 r. w Legnicy)

Członek korespondent PAN od 2007 r.

BIOLOGIA

ekologia, ekofizjologia, leśnictwo

e-mail: oleks001@umn.edu

e-mail: oleksyn@man.poznan.pl



Członek Rady Kuratorów II Wydziału PAN

Instytut Dendrologii, Polska Akademia Nauk

ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik, tel.: 61 8170033

Opis działalności naukowej

Specjalizacja w zakresie ekologii, ekofizjologii roślin lądowych i ekosystemów, regionalnych i globalnych zmian środowiska. W ostatnich latach bada transkontynentalną i globalną zmienność kluczowych chemicznych, strukturalnych i fizjologicznych cech roślin. Badania wskazały m.in. na kluczową rolę temperatury i geograficznej zmienności wieku substratu glebowego na zawartość pierwiastków w roślinach. Opisane zależności mają fundamentalne znaczenie dla zrozumienia ewolucji czynników kształtujących procesy fizjologiczne u roślin. Umożliwiają też modelowanie obiegu biogenów w warunkach zmieniającego się środowiska.

Wyszczałcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

1976 – magister, Akademia Leśno-Techniczna, Leningrad (St. Petersburg), Rosja

1982 – doktor, Uniwersytet Śląski w Katowicach

1994 – doktor habilitowany, Akademia Rolnicza w Poznaniu

2002 – profesor

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

od 1976 – Instytut Dendrologii PAN w Kórniku: dyrektor Instytutu, kierownik Pracowni Ekofizjologii

1988-1989 – Laboratory of Tree-Ring Research, University of Arizona, Tucson, Arizona (USA)

1989-1991 – University of Wisconsin, Madison, Wisconsin (USA)

1992-2012 – University of Minnesota, Department of Forest Resources, St. Paul, Minnesota (USA) (różnej długości pobytu, w sumie ok. 14 lat)

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

Poorter, H., Niklas, K.J., Reich, P.B., Oleksyn, J., Poot, P., Mommer, L. (2012). *Biomass allocation to leaves, stems and roots: meta-analyses of interspecific variation and environmental control*. New Phytologist 193: 30-50.

- Hobbie, S.E., Oleksyn, J., Eissenstat, D.E., Reich, P.B. (2010). *Fine root decomposition rates do not mirror those of leaf litter among temperate tree species*. *Oecologia* 162: 505-513.
- Reich, P.B., Tjoelker, M.G., Machado, J.-L., Oleksyn, J. 2006. *Universal scaling of respiratory metabolism, size and nitrogen in plants*. *Nature* 439(7075): 457-461.
- Reich, P.B., Oleksyn, J. (2004). *Global patterns of plant leaf N and P in relation to temperature and latitude*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 101: 11001-11006
- Wright I.J., Reich P.B., Westoby M., Ackerly D.D., Baruch Z., Bongers F., Cavender-Bares J., Chapin F.S., Cornelissen J.H.C., Diemer M., Flexas J., Garnier E., Groom P.K., Gulias J., Hikosaka K., Lamont B.B., Lee T., Lee W., Lusk C., Midgley J.J., Navas M-L., Niinemets Ü., Oleksyn J., Osada N., Poorter H., Poot P., Prior L., Pyankov V.I., Roumet C., Thomas S.C., Tjoelker M.G., Veneklaas E., Villar R. (2004). *The worldwide leaf economics spectrum*. *Nature* 428(6985): 821-827.
- Oleksyn, J., Reich P.B., Zytkowskiak, R., Karolewski, P., Tjoelker, M.G. (2003). *Nutrient conservation increases with latitude of origin in European Pinus sylvestris populations*. *Oecologia* 136: 220-235.

Przynależność do towarzystw naukowych, komitetów redakcyjnych czasopism oraz inne formy działalności

Członek Rad Redakcyjnych: *Forest Genetics* (1999-2005), *Rocznik Dendrologiczny* (od 2005); *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* (od 2008); Monografii Naukowych z cyklu *Nasze Drzewa Leśne* (od 1991), *Tree Physiology* (2001-2002, 2005-2006); Członek Komitetu Botaniki PAN (od 2012), Komitetu Nauk Leśnych PAN (od 2012), Korpusu Ekspertów NCN; Uczestnik szeregu międzynarodowych wypraw badawczych (m.in. Australia, Kanada, Maroko, Rosja, USA), celem których było poznanie biogeograficznych i genetycznych czynników wpływających na rośliny i ich zdolności przystosowawcze do zmieniającego się środowiska. Autor ponad 100 publikacji indeksowanych przez Web of Science, które były cytowane >4000 razy.

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

Nagroda Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w dziedzinie nauk przyrodniczych i medycznych za badania w zakresie ekofizjologii roślin (2008); Scientific Achievement Award, International Union of Forestry Research Organizations (IUFRO), Montreal, Canada (1990); Nagroda Naukowa Wydziału Nauk Biologicznych PAN (1983).