

9. MACHAR, I.: The effect of landscape character change on the recreation function of a water management construction in the landscape. Case study: Bata canal. South Moravia (Czech Republic). In FIALOVA, J.; KUBICKOVA, H. (eds.): *Public recreation and landscape protection – with man hand in hand*. Conf. Proc., 2013, s. 190–195.
10. PLESNIK, J.: Ecosystem Ecology Contribution for Conservation Biology. In *Ochrana přírody a krajiny v České republice*, vols. I and II, 2012, s. 13–21.
11. TILMAN, D.; HILL, J.; LEHMAN, C.: Carbon-negative biofuels from low-input high-diversity grassland biomass. *Science*, 314, 2006, s. 1598–1600.
12. MADĚRA, P.; PACKOVÁ, P.: Primary succession of white willow communities in the supraregional biocorridor in the middle water reservoir of Nove Mlyny. *Ekológia – Bratislava*, 23, 2004 (suppl. 1), s. 191–204.
13. SIMON, J. ET AL.: Linking the historical research with the growth simulation model of hardwood floodplain forests. *Polish Journal of Ecology*, 62, 2014 (2), s. 273–288.
14. MACHAR, I.; PECHANEC, V.: Applying GIS to Conservation Education: Case Study Litovelske Pomoravi PLA (Czech Republic). *Advances in Education Research*, 28, 2013, s. 67–72.
15. CHISTI, Y.: Biodiesel from microalgae beats bioethanol. *Trends Biotechnology*, 26, 2008, s. 126–131.

Opršal Z.: Biofuel from Perspective of Environmental Protection

The article addresses the issue of biofuel production and the cultivation of energy crops from the perspective of environmental protection. Widely discussed in the context of the development of the biofuel industry are its environmental aspects, including carbon footprints and its impacts on natural ecosystems and biodiversity in the agricultural landscape. Regarded as the most important environmental tools in the search for the necessary compromise between environmental protection and production of biofuels in the agricultural landscape are methods for certifying biofuels and prudent planning of the use of agricultural land, including the development of methods for the objective evaluation of the potential impacts of cultivating crops for the production of biofuels on ecosystems.

Key words: biofuels, energy crops, environmental tools, invasive alien species, landscape.

Kontaktní adresa – Contact address:

Mgr. Zdeněk Opršal, Ph. D., Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra rozvojových studií, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc, Česká republika, e-mail: zdenek.oprsal@upol.cz

Mezinárodní konference Polysacharidy

Ve dnech 7. až 8. října 2015 proběhla v Praze již 11. mezinárodní konference Polysaccharides-Glycoscience, jejíž organizátory byla Česká společnost chemická (ČSCH) a Ústav sacharidů a cereálií VŠCHT Praha.

Konference se letos zúčastnilo téměř 70 účastníků, příspěvky dodali badatelé z Brazílie, Česka, Estonska, Finska, Itálie, Polska, Ruska a Slovenska. Konferenci sponzorovaly firmy, které se zabývají zpracováním polysacharidů nebo dodávkami instrumentační techniky v této oblasti. Bylo předneseno 17 ústních prezentací

(více než vloni) a bylo přihlášeno 40 posterů, sborník plných textů konference obnášel 198 stran anglického textu.

Konferenci zahájil místopředseda ČSCH prof. Drašar. První dvě tematické sekce nazvané „Syntéza, modifikace a aplikace polysacharidů“ řídila prof. Čopíková (VŠCHT Praha). Klíčovou přednáškou na téma syntézy a čištění funkčních fruktanů zahájila prof. Alamäe (Tartu, Estonsko). Zvaná přednáška prof. Matricardiho se věnovala nanohydrogelům v léčivech. Další sekce nesla název „Škrob: chemie a vlastnosti“ a vedl jí prof.

Surówka (Krakow, Polsko). Klíčová přednáška doc. Bertofta (Turku, Finsko) nesla název Struktura amylopektinu: stavební blok páteřního modelu. Následující den konference byl zahájen sekcí pod názvem „Stravitelnost škrobu“, vedl jí doc. Šárka (VŠCHT Praha). Klíčovou přednášku týkající se nedávných poznatků o pomalu stravitelném a rezistentním škrobu prezentoval prof. Y.-C. Shi z Kansaské státní univerzity. Poslední sekce nesla název „Izolace a charakterizace polysacharidů“ a byla řízena dr. Hirschem (SAV Bratislava). Zaujala zde např. přednáška Ekateriny Baeva (VŠCHT Praha) „Izolace a strukturní charakterizace polysacharidů z plodnic houby *Pleurotus sp.*“, tato přednáška zvítězila v soutěži mladých badatelů.

Příjemným zpestřením konference byla hodinová plavba účastníků po Vltavě.

Obr. 1. Prof. Čopíková v živé diskusi s prof. Alamäe (foto: Ivan Jablonský)



Evžen Šárka