



Tisková zpráva, Brno 20. prosince 2016

Vědci využijí v Antarktidě bezpilotní systémy pro mapování ledovců

Výzkum ledovců nebo rozšíření nižších rostlin na ostrově Jamese Rosse budou mít letos za úkol členové tradiční vědecké expedice do Antarktidy, kam odjíždějí 28. prosince z Prahy. Na základnu Johanna Gregora Mendela, kterou v Antarktidě vybudovala Masarykova univerzita, pojedou sedmnáct lidí. Ti budou v tomto roce využívat mimo jiné bezpilotní systémy pro mapování různých přírodních fenoménů na ostrově.

Vědci budou pokračovat ve studiu ledovců, klimatu nebo rostlin. „*Rostlinní fyziologové se doposud zabývali studiem společenstev jen na několika místech ostrova. Letos mají v plánu prozkoumat prostorové rozšíření nižších rostlin a mikroorganismů,*“ uvedl vedoucí expedice Daniel Nývlt z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity.

K tomu využijí mimo jiné bezpilotní systémy se zavěšenou kamerou, které budou pořizovat snímky s dostatečným rozlišením a dostanou se také na nepřístupná místa. „*Z fotografií a videonahrávek povrchu budeme vytvářet trojrozměrné modely. Kromě rozšíření nižších rostlin se chceme soustředit především na ledovce, permafrost, tedy dlouhodobě zmrzlou půdu, a také aktivní vrstvu, tedy svrchní část permafrostu, která v letním období rozmrzá,*“ řekl Nývlt s tím, že počítají s detailním zmapováním asi deseti kilometrů čtverečních ostrova.

Po několika letech odborníci využijí také georadar, který pomůže se zkoumáním mocnosti a vlastností ledovců a aktivní vrstvy permafrostu. Geolog výpravy se pak bude věnovat také zkoumání dřívější sopečné činnosti na ostrově. Kromě přírodovědných výzkumů bude pokračovat spolupráce s průmyslovou sférou, kdy se bude testovat odolnost nových technologií, jako jsou polymery či nátěrové hmoty v antarktických podmínkách.

Letošní expedice má sedmnáct členů, kromě Masarykovy univerzity (MU) se budou výzkumu v Antarktidě věnovat dva vědci z Univerzity Karlovy (UK) a také dva zahraniční odborníci, ze Slovenska a Turecka, kteří se expedice účastní na pozvání Českého antarktického nadačního fondu.

Expedice se na ostrov Jamese Rosse dostane letecky přes argentinskou základnu Marambio. S návratem počítají účastníci v polovině března.

Členy výpravy jsou:

Daniel Nývlt – vedoucí expedice, fyzický geograf, MU

Miloš Barták – vědecký koordinátor expedice, rostlinný fyziolog, MU

EMA WIESNEROVÁ, Tiskový odbor Masarykovy univerzity

Rektorát, Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno, T: +420 549 495 158, M: +420 725 316 753, E: wiesnerova@rect.muni.cz, www.muni.cz

Text této tiskové zprávy, k němuž vykonává autorská práva Masarykova univerzita, je dostupný pod licenčními podmínkami [Creative Commons Uvádějte autora 3.0 Česko](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/). Užití textu na základě zákona tím není nijak omezeno, zúženo či limitováno

Ivo Sedláček – mikrobiolog, MU
Lukáš Mareček – geolog, MU
Michaela Kňázková – fyzická geografka, MU
Kamil Láska – klimatolog, MU
Jan Kavan – hydrolog, MU
Zbyněk Engel – glaciolog, UK
Jana Smolíková – glacioložka, UK
Peter Váczi – rostlinný fyziolog, zástupce správce stanice, MU
Jakub Ondruch – hydrolog, MU
Filip Hrbáček – geomorfolog, MU
Martin Slezák – lékař, MU
Martin Bačkor – rostlinný fyziolog, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovensko
Mehmet Gökhan Halici – lichenolog, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Turecko
Jiří Strnad – technik
František Vorel – technik

Česká vědecká stanice J. G. Mendela, jejímž vlastníkem a provozovatelem je Masarykova univerzita, byla dostavěna 4. března 2006. Projekt výzkumné stanice vznikl v roce 1999 na půdě Geografického ústavu Přírodovědecké fakulty MU. Náklady na její vybudování činily přibližně 60 milionů korun. Odborníkům z Masarykovy univerzity, ale i z dalších českých a zahraničních institucí, má sloužit příštích 20 až 30 let. Vybudováním této unikátní výzkumné infrastruktury se Česká republika zařadila mezi 30 států světa, jejichž vědecké stanice se podílejí na výzkumu ledového kontinentu.

Masarykova univerzita

Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno, Česká republika
T: +420 549 49 1111, E: info@muni.cz, www.muni.cz
Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224
V odpovědi prosím uvádějte naše číslo jednací.