

**Tisková zpráva : 19.12.2013**

**Výstava „Deset let výzkumu nebezpečných jezer v Kyrgyzstánu“**

Datum otevření výstavy: 19. 12. v 16 hodin

Místo: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, geografická sekce,

 předsálí Základní geografické knihovny, Praha 2, Albertov 6, 2. Patro

Motto:

Horské ledovce ustupují

Roste počet nových nestabilních jezer

Zvyšuje se riziko jejich protržení

Mění se hydrologický režim ledovcových řek

V rámci výstavy jsou prezentovány výsledky, kterých bylo dosaženo během dvou projektů české rozvojové spolupráce v Kyrgyzstánu od roku 2004 do roku 2010 a návazného mezinárodního projektu NATO, zaměřených na výzkum průvalových jezer v souvislosti s dopadem změny klimatu ve velehorách. Autoři nejprve prezentují výsledky rizikové analýzy horských jezer, z nichž 12 zařadili do stupně nejvyššího rizika s bezprostřední možností průvalu. Z této skupiny se věnují především Jezeru Petrova v jižním Tian Shanu, které prodělává neobyčejně dynamický vývoj v souvislosti s rychlým ústupem stejnojmenného ledovce. Detailně analyzují vývoj ledovce, hloubkové poměry jezerní pánve a růst plochy jezera. Podrobně se věnují rovněž stabilitě morénové hráze jezera, která je z velké části tvořena pohřbeným ledem. Na výstavě je rovněž prezentován možný katastrofický vliv potenciálního průvalu tohoto jezera na úložiště toxických odpadů z provozovaného dolu na zlato kanadské privátní firmy Kumtor.

Šestiletý výzkum průvalových jezer v Kyrgyzstánu se týká velmi aktuálního problému dopadu klimatické změny ve světových velehorách. S oteplováním klimatu roste dynamika rizikových přírodních procesů. Výzkum je pojat široce interdisciplinárně, přičemž se kombinují metody a přístupy geomorfologie, hydrologie, limnologie, klimatologie, inženýrské geologie a geofyziky. Konsolidovaný výzkumný tým (tvořený pracovníky Přírodovědecké fakulty UK v Praze, firem Geomin Jihlava a Gimpuls Praha) byl hlavním organizátorem již tří mezinárodních vědeckých konferencí “Mitigation of Natural Hazards in Mountain Areas”, které se postupně konaly v září 2009 v kyrgyzském hlavním městě Biškek, v září 2011 v tádžickém hlavním městě Dušanbe a opět v září 2013 na kyrgyzském jezeře Issyk-Kul. Konference byly hojně navštíveny špičkovými vědci z více než 20 zemí, přispěly k rozšíření badatelských poznaků českého týmu ve světě a posílily mezinárodní renomé českých vědců.

**Přehled projektů** (projekty české rozvojové spolupráce):

Vedení projektů: Geomin, družstvo, Jihlava (hlavní řešitel RNDr. Michal Černý)

Spolupráce: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyzické geografie a geoekologie (vedoucí skupiny Prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.)

***Monitoring vysokohorských ledovcových jezer a ochrana obyvatelstva před katastrofálními následky povodní vzniklých průtržemi morénových hrází (2004 – 2006)***

Cílem bylo studium vybraných jezer, zhodnocení nebezpečnosti jednotlivých typů

a rizik konkrétních jezer a návrhy dalšího řešení jejich zabezpečení

***Analýza rizik omezení důsledků protržení hrází vysokohorských jezer (2007- 2010)***

Cíle projektu:

- Studium jezer v dosud nestudovaných oblastech Kyrgyzstánu a zhodnocení jejich

 nebezpečnosti

- Analýza rizik ve dvou modelových údolích

- Vybudování a provoz monitorovací a výzkumné stanice Adygine

- Prognózní zhodnocení klimatických trendů, vývoje zalednění a vývoje jezer

Návazný projekt NATO:

***Glacier Hazards in Kyrgyzstan: Implications for Resource Development and Water Security in Central Asia***

NATO-country Project Co-ordinator *(grant holder)*: Prof. Dr. Bohumír Janský, Charles University in Prague, Faculty of Science

Partner-country Project Co-ordinators:

Dr. Olga Tutubalina, University Centre for Engineering Geodynamics, Moscow, Russia

Dr. Sergey Erokhin, Kyrgyz State Geoagency, Bishkek, Kyrgyz Republic

Principal Investigators:

Černý Michal, Dr., Adygine Endowment Fund, Czech Republic,

Dr. Zbyněk Engel, Dr. Miroslav Šobr, Charles University in Prague, Faculty of Science,

Dr. Dmitry Petrakov, Dr. Sergey Chernomorets, Moscow State University, Moscow, Russia, Dr. Ivan Lavrentiev, Institute of Geography, Moscow, Russia

Prof. Dr. Stephen Evans, University of Waterloo, Waterloo, Canada

V roce 2012 byl proveden projekt „***Dobudování zázemí výzkumné a monitorovací stanice Adygine a rozšíření monitorovacího programu“***, financovaný Ministerstvem zahraničních věcí ČR v rámci programu tzv. „Malých lokálních Projektů“. Řešitelem projektu byl nadační fond Adygine.

