



STOWARZYSZENIE GEOMORFOLOGÓW POLSKICH

Dzięgielowa 27 61-680 Poznań tel.: +61826174 fax: +618296271
e-mail: sgp@sgp.org.pl

Poznań, 20 marca 2013

Szanowni Państwo,

Uprzejmie zapraszamy na Warsztaty Geoekologiczne SGP „Amazonia 2013”, które odbędą się w terminie od 12 do 31 października 2013. Celem warsztatów będzie zapoznanie się ze środowiskiem geograficznym, a więc przyrodą nieożywioną i ożywioną oraz działalnością człowieka największej i najdosłójniejszej rzeki świata w okolicach Manaus i międzyrzeczu Rio Solimos, Rio Negro i Rio Purus. W programie m.in.:

- Geologia doliny Amazonki,
- Geomorfologia doliny Amazonki,
- Obieg wody, hydrologia i hydrodynamika Amazonki,
- Charakterystyka obiegu materii w strefie równikowej,
- Procesy fluwialne – kształtowanie terasy zalewowej Amazonki,
- Geneza jezior amazońskich,
- Klimat doliny Amazonki,
- Wiek, struktura i dynamika lasu tropikalnego Amazonii,
- Bioróżnorodność strefy równikowej, ekosystemy leśne, ekosystemy wodne, zjawisko piętrowości doliny Amazonki,
- Gleby doliny Amazonki – erozja gleb,
- Stosunki społeczno-religijno-kulturowo-polityczne Amazonii,
- Manaus – miasto w dżungli,
- Niekontrolowane i planowe przekształcanie środowiska geograficznego w Amazonii (deforestacja, eksploatacja bogactw mineralnych, urbanizacja) oraz skutki w skali regionalnej i globalnej,
- Pozytywne i negatywne skutki rozwoju turystyki w Amazonii.

Uczestnikiem warsztatów mogą być osoby, które:

- dokonają zgłoszenia udziału w warsztatach do 31 marca 2013 r.,
- dokonają wpłat w następującej wysokości i terminach (można wpłacać także jednorazowo):
 - I wpłata 800 Euro – do 10.04.2013,
 - II wpłata 6000 PLN – do 10.04. 2013 (kwota do rozliczenia, bowiem może ulec zmniejszeniu jeśli uda się znaleźć tańsze bilety lotnicze),
 - III wpłata 800 Euro – do 15.05.2013,
 - IV wpłata 800 Euro – do 15.06.2013,
- posiadają paszport ważny co najmniej do 31.05.2013,
- dokonają ubezpieczenia podróznego na własny koszt.

<http://www.sgp.org.pl>

Tegoroczne warsztaty są kontynuacją warsztatów, które odbyły się w kwietniu 2012 roku (<http://www.sgp.org.pl/wg/Amazonia2012.htm>). Na poprzednich warsztatach mieliśmy okazję zapoznać się z Amazonką podczas najwyższych stanów wody zarejestrowanych w historii obserwacji tej rzeki, natomiast w tym roku chcemy zapoznać się ze świadectwami tych stanów podczas okresu niżówkowego. Chcielibyśmy przeprowadzić badania terenowe o charakterze ekspedycyjnym w obrębie dolin, a szczególnie teras zalewowych i archipelagów Solimoes, Rio Negro i Amazonki:

- obserwacja uwarunkowań przyrodniczych funkcjonowania koryt rzecznych ww. rzek,
- przeprowadzenie badań hydrologicznych i hydrochemicznych w korytach ww. rzek,
- rozpoznanie związków pomiędzy morfologią koryta rzecznego a morfologią przyległej strefy równi zalewowej - konstrukcja prognoz zachowania się rzeki w warunkach przepływu wielkich wód,
- identyfikacja form rzeźby występujących w obrębie równi zalewowych oraz analiza procesów, które doprowadziły do ich powstania,
- przeprowadzenie badań sedymentologicznych pokryw akumulacyjnych na różnych poziomach w dolinach ww. rzek,
- datowanie powalonych pni drzew w osadach aluwialnych,
- analiza porównawcza struktury pionowej i poziomej formacji leśnych Varzea i Igapo wzdłuż wybranych transektów (typ formacji, cechy taksacyjne, typy gleb i pokryw osadowych),
- klasyfikacja obrazów satelitarnych dolin ww. rzek w oparciu o pola treningowe pod kątem morfologii dolin, pokryw osadowych, typów pokrycia terenu i użytkowania ziemi, formacji leśnych Varzea i Igapo,
- obserwacje z zakresu geomorfologii kulturowej w dolinach ww. rzek.

Program badań jest otwarty. Planowane jest dopłynięcie Rio Negro aż do równika.

Podstawowym środkiem lokomocji, oprócz dolotu do Manaus, będzie oczywiście **statek** na głównych rzekach oraz **łodzie**, na które będziemy się przesiadać aby poznać zakamarki tych niezwykłych akwenów rzecznych i jeziornych.

Z pokładu statku otworzy się przed nami cały przepych oraz georóżnorodność i bioróżnorodność Amazonii: nieprawdopodobnie wielkie koryta rzeczne, głębokie kanały teras zalewowych, wielokolorowe wody rzeczne, bujna roślinność, fascynujący świat zwierząt, miejscowa ludność wraz ze swoimi obyczajami. Na własnej skórze odczujemy (dosłownie) czar dżungli w czasie wycieczek na małych łodziach wypadowych, wśród labiryntu wąskich kanałów wodnych i odnog rzeki. Na wyprawy wybierać się będziemy o poranku i/lub o zmierzchu, porach kiedy dżungla, a szczególnie zwierzęta są aktywne, a temperatura powietrza przyjemna dla ludzi. W godzinach przedpołudniowych i/lub popołudniowych będą spotkania naukowe a w czasie gorących godzin południowych będziemy delectować się wypoczynkiem na pokładzie, przyglądając się spod zacienionego górnego pokładu coraz to nowym konfiguracjom brzegu Amazonki i wypatrując delfinów rzecznych. Szczególnie wrażenie robią wyprawy o poranku, krótko przed wschodem słońca, kiedy dżungla budzi się do życia. Słysząc wówczas fascynujące odgłosy, nawoływania i szmery. Także nocne wyprawy przy świetle reflektorów w poszukiwaniu kajmanów są źródłem niezapomnianych przeżyć. Codziennie wieczorem, już po kolacji, na deku, będzie możliwość podsumowania wrażeń z minionego dnia. W nieskrępowanej atmosferze uzyskać dodatkowe wyjaśnienia, dowiedzieć się ciekawostek amazońskich i omówić plan działania na następny dzień.

Amazonia, to nie tylko georóżnorodność i bioróżnorodność, ale i ludzie tam mieszkający. W czasie naszego rejsu odwiedzimy osiedla tzw. *caboelos* – ludzi pochodzenia indiańskiego, acz nie koniecznie. Nazwa dotyczy nie tylko pochodzenia tych ludzi, ale i sposobu ich życia. Mieszkają w drewnianych domach, na drewnianych szczudłach, nad brzegiem rzeki. Zajmują się podobnie jak ich sąsiedzi po trosze rolnictwem, a po trosze rybołówstwem. Prażą maniok i rozstawiają sieci na rzece w swoich wąskich drewnianych łodziach. Mają ciemniejszy odcień skóry.

Statek:

Długość: ca 27 m
Załoga: ca 8 osób
Pasażerowie: 24 osoby
Flaga: brazylijska
Rok budowy: 2011
Restauracja / Bar,
duży pokład słoneczny,
platforma kąpielowa

**Kabiny:**

Na statku znajduje się 12 dwuosobowych kabin. Każda kabina posiada dwie koje - dolną i górną, klimatyzację, łazienkę z natryskiem i WC. Kabiny są codziennie sprzątane. Pościel i ręczniki są na wyposażeniu i wymieniane według potrzeby. Jest możliwe także spanie na deku w hamakach, które są na wyposażeniu statku.

**Wyżywienie:**

Kuchnia okrętowa przygotowuje miejscowe przysmaki; wiele owoców, warzywa, ryby i potrawy mięsne, każdy znajdzie coś dla siebie. Czy nie było Twoim pragnieniem złowić piranię? Nic prostszego niż spróbować a wieczorem spróbować jak smakuje.



- Kontakty elektryczne są typu europejskiego, nie potrzebne adaptery.
- Na statku jest pralka i wszystko może być na bieżąco wyprane.
- Do dyspozycji jest też biblioteka z dużą ilością książek o Amazonce w języku angielskim.
- Do dyspozycji jest cały czas kawa, herbata i woda – nieodpłatnie.
- Wieczorem czynny barek z całym wachlarzem napojów. Płatne na koniec rejsu w USD, Euro, czy też kartą kredytową. Na statku lokalna waluta nie jest niezbędna.
- Jeśli ktoś planuje kurację odchudzającą, to lepiej odłożyć ją na po rejsie. Bardzo trudno oprzeć się smakowi świeżo wyciśniętych soków i innych miejscowych specjałów.

Program warsztatów

Sobota 12.10.2013

Wylot z Poznania lub jednego z miast europejskich do Manaus.

Poniedziałek 14.10.2013

Zwiedzanie Manaus – brazylijskiej metropolii w dżungli.

Wtorek 15.10.2013

Bukowanie na statku, rozlokowanie w kabinach, przywitanie przez kapitana i załogę, krótkie omówienie programu, wypłynięcie w rejs.

W trakcie rejsu proponowana jest wycieczka hydroplanem nad archipelagiem wysp Rio Negro. Cena wycieczki 170 \$

Wtorek, 29.10.2013

Powrót z rejsu i dotarcie do Manaus i ewentualny bezpośredni powrót do kraju (opcja).

Droga powrotna zależna od zarezerwowanego lotu powrotnego z opcją zwiedzania jednego z miast brazylijskich, gdzie będzie przesiadka na samolot transatlantycki – do 2-3 dni dodatkowych.

Informujemy, że organizatorzy zastrzegają sobie możliwość dokonania zmian w programie i przebiegu rejsu związanych z przyczynami niezależnymi od organizatorów

Organizatorem warsztatów jest Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich.

Koszt Warsztatów składa się z dwóch kwot:

2400 € od osoby za rejs statkiem w dwuosobowej kabine. Pojedyncze obłożenie kabiny możliwe, ale cena wyższa.

W kosztach rejsu zawarte są: rejs na statku (14 noclegów), pełne wyżywienie na burcie, transfer z lotniska i na lotnisko, udział w wycieczkach lądowych i na łodziach z udziałem przewodników.

6000 PLN od osoby za przelot i opcjonalny pobyt w jednym z miast brazylijskich.

Wpłaty należy dokonywać na konto SGP Bank Zachodni WBK S.A. III O/Poznań:

w PLN nr 65 1090 1359 0000 0000 3501 8623 z dopiskiem: nazwisko-Amazonia

w EURO nr PL 76 1090 1359 0000 0001 1678 1568 z dopiskiem: nazwisko-Amazonia

Więcej informacji:

Prof. UAM dr hab. Zbigniew Zwoliński, ZbZw@amu.edu.pl, tel. 519340488

Praktyczne wskazówki:

Szczepienia i wskazówki zdrowotne:

W ramach wyjazdów do Amazonii zaleca się oprócz szczepień standardowych (tężec, błonica, choroba Heinego Medina, dur brzuszny) szczepienie przeciwko żółtej febrze i zapaleniu wątroby typu A. Przy wjeździe do Brazylii z innego południowoamerykańskiego kraju szczepienie przeciw żółtej febrze jest obowiązkowe. Profilaktyka przeciw malarii jest zalecana, przy czym ryzyko zakażenia jest stosunkowo niskie jeśli stosować się do ogólnie znanych zaleceń jak: używanie środków przeciw insektom, noszenie długich spodni i koszul z długimi rękawami. Szczególnie w dorzeczu Rio Negro zarażenie się malarią jest mało prawdopodobne, ponieważ komar *Anopholes* tam nie występuje ze względu na kwaśny odczyn pH wody uniemożliwiający rozwój jego larwy.

Klimat:

Brazylia leży w strefie tropikalnej, co oznacza wysokie temperatury i wysoką wilgotność z możliwością ulewnych opadów deszczu. Spodziewane średnie temperatury powietrza wahają się pomiędzy 25°C a 29°C. Opady deszczu są zazwyczaj krótkie i intensywne i występują one najczęściej w godzinach popołudniowych. Trwały opad deszczu jest spotykany raczej rzadko. Pora deszczowa zaczyna się w styczniu, a kończy w czerwcu. W tym czasie Amazonka wylewa się ze swojego koryta i tworzy fascynujące rozlewiska.

Wiza:

Przy wjeździe do Brazylii wiza nie obowiązuje przy pobycie turystycznym do 3 miesięcy.

Zalecane wyposażenie:

- krem przeciwsłoneczny z dużą blokadą jest niezbędny
- środek przeciwowadowy/-komarowy
- półbuty sportowe szybkoschnące
- cienkie koszule z długimi rękawami
- cienkie długie spodnie
- krótkie spodnie i T-shirty
- nakrycia głowy
- strój kąpielowy
- ABC do nurkowania (maska, fajka, ew. płetwy)
- czołówka, ewentualnie latarka
- lornetka
- ew. dyktafon – dżungla jest pełna głosów
- osłona przeciwdeszczowa na aparat fotograficzny
- ochrona przeciwdeszczowa w postaci cienkiego poncho (choć będziemy w porze suchej... ale nigdy nic nie wiadomo)
- moskitiera jest w zasadzie niepotrzebna – w kabinach jest klimatyzacja.