



STOWARZYSZENIE GEOMORFOLOGÓW POLSKICH

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

Poznań, 24 sierpnia 2011

Szanowni Państwo, Członkowie SGP,

Uprzejmie zapraszamy na Warsztaty Geoekologiczne SGP „Amazonia 2012”. Celem warsztatów będzie zapoznanie się ze środowiskiem geograficznym, a więc przyrodą nieożywioną i ożywioną oraz działalnością człowieka największej i najdostojniejszej rzeki świata w okolicach Manuas 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,
- Amazonka a El Nino i zmiany klimatu
- Wiek, struktura i dynamika lasu tropikalnego Amazonii,
- Bioróżnorodność strefy równikowej, ekosystemy leśne, ekosystemy wodne, zjawisko piętrowości doliny Amazonki,
- Gleby doliny Amazonki – erozja gleb,
- Geoekosystemy Amazonii i ich rozwój od ostatniego maksimum glacialnego,
- 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,
- Amazonia na obrazach satelitarnych.

Uczestnikami warsztatów mogą być osoby, które:

- są członkami SGP,
- dokonają zgłoszenia udziału w warsztatach do 25 września 2011 r.,
- dokonają wpłat w następującej wysokości i terminach:
 - I wpłata 800 Euro – do 30.09.2011,
 - II wpłata 6000 PLN – do 31.10. 2011 (kwota do rozliczenia, bowiem może ulec zmniejszeniu jeśli uda się znaleźć tańsze bilety lotnicze),
 - III wpłata 1000 Euro – do 31.12.2011,
 - IV wpłata 800 Euro – do 31.01.2012,

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

- posiadają paszport ważny co najmniej do 31.12.2012,
- dokonają ubezpieczenia podróznego na własny koszt.

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

Statek:

Nazwa: Iracema
 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, małą łazienkę z natryskiem i WC. Kabiny są codziennie sprzątane. Pościel i ręczniki są na wyposażeniu i wymieniane według potrzeby



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 - przy fachowym instruktażu załogi statku powinno się udać. Wieczorem będzie okazja spróbować jak smakowicie dają się przyrządzić złowione ryby.



Z pokładu statku *Iracemy* (jeśli uczestników będzie do 20 osób; jeśli więcej, to będzie inny statek) 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 odnóg 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 następną dzień.

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

Program warsztatów

Sobota 14.04.2012

Wylot z Poznania lub jednego z maist europejskich do Manaus.

Niedziela 15.04.2012

Po przybyciu do Manaus – brazylijskiej metropolii w dżungli udajemy się bezpośrednio na statek i rozlokowujemy się w kabinach. Przywitanie przez kapitana i załogę, krótkie omówienie programu, ... i oddajemy cumy. Jeszcze w godzinach wieczornych opuszczamy Manaus. Najpierw trasa prowadzi w górę rzeki Rio Solimos - tak nazywa się ta część Amazonki do jezior Janauca.

Poniedziałek 16.04.2012

Pierwsza wyprawa poranna łodziami w pobliżu Furo de Mamori - labiryntu małych jezior połączonych wąskimi kanałami. Po śniadaniu spotkanie naukowe, później odpoczynek na statku. Następnie płyniemy na krótkie odwiedziny małej miejscowości Jutai.

Wtorek 17.04.2012

Jeszcze przed śniadaniem eksploracja tereny w okolicy wyspy Barroso. Podczas lądowania w regionie Igarape Preto zapoznanie z *caboclos* i ich roślinami użytkowymi wraz z zastosowaniami ich w medycynie. Po południu spotkanie naukowe.

Środa, 18.04.2012

Rano odwiedziny typowego osiedla *caboclo* oglądając ich życie z brzegu rzeki. Dalej płyniemy do jeziora Parana Piranha. Ponowny wypad łodziami. Celem wyprawy są ptaki, a być może małe licznie zamieszkujące te okolice. Po powrocie rejs dalej w górę Rio Solimos.

Czwartek, 19.04.2012

W ujściu rzeki Anama leży miejscowość o tej samej nazwie, której mieszkańcy żyją na łodziach. Po dokonaniu niezbędnych zakupów eksploracja górnej części tego dopływu. Dalej przepływamy obok jednego z większych dopływów Amazonki - rzekę Purus. Podczas pory deszczowej rzeka

ta tworzy gęstą sieć kanałów sięgającą na kilometry w głąb lądu.

Piątek, 20.04.2012

Eksploracja labiryntu systemu rzeki Purus i życia jej mieszkańców.

Sobota, 21.04.2012

Ostatni dzień w głównym ramieniu Amazonki przeznaczony jest na zwiedzając system jezior Badajos podziwiając widoki terenów zalanych wysoką wodą, pokrytych bujną roślinnością i różami wodnymi.

Niedziela, 22.04.2012

Wczesnym rankiem, płynąc w kierunku Rio Negro niedaleko Manaus wpływamy w obszar gdzie ciemne wody Rio Negro trafiają na jasne wody Rio Solimos. Obserwacja *Encontrao das Aquas* (zaślubiny wód) czyli połączenie i mieszanie się ciemnych wód Rio Negro z jasnymi wodami Rio Solimos. Dalej płyniemy do Rio Pagodao, bocznego odgałęzienia Rio Negro. Płynąc łodziami wypadowymi można podziwiać bogactwo form drzew tropikalnych. Dalej idziemy pieszo poprzez dżunglę, a na koniec zażywamy odświeżającej kąpieli w klarownych wodach rzeki.

Poniedziałek, 23.04.2012

Po przebyciu drogi w górę rzeki Cuieiras eksploracja naszymi łodziami bocznych ramion tej rzeki pozapelnianych kłodami drzew - przyroda jest tu pozostawiona sama sobie. Po południu rejs do Anavilhanas nad Rio Negro przez archipelag wysepek z tukanami i papugami.

Wtorek, 24.04.2012

Zwiedzanie małego miasteczka Novo Airao, znanego z budowy drewnianych łodzi. Dobra okazja do kupienia pamiątek. Może uda nam się odwiedzić Marizę - dziewczynę zaprzyjaźnioną z różowymi delfinami rzecznyymi i kąpiącą się wraz z nimi.

Środa, 25.04.2012

Rzeka Aturia znana ze swoich wodospadów.

Czwartek, 26.04.2012

Eksploracja pirogami sieci kanałów w okolicach Meduini.

Piątek, 27.04.2012

Eksploracja jeziora Curiru łodziami wypadowymi.

Sobota, 28.04.2012

Rejs w dół Rio Negro w kierunku Manaus. Jeszcze raz płyniemy na łodziach towarzysząc na nich statkowi. Z bliska poznajemy morfologię brzegu rzeki i żegnamy się z Amazonią. Pożegnany wieczór przy wysepce Camaleao.

Niedziela, 29.04.2012

Dotarcie do Manaus i ewentualny powrót do kraju (opcja).

Poniedziałek, 30.04.2012 (opcja)

Zwiedzanie Manaus.

Wtorek, 1.05. 2012 (opcja)

Zwiedzanie Manaus. Spektakl w Operze (o ile akurat będzie tego dnia).

Środa 2.05.2012

Odlot powrotny, możliwość dolotu do najbliższego lotniska w kraju. Istnieje możliwość przedłużenia pobytu w Manaus lub okolicy „na własną rękę”.

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

Koszt Warsztatów składa się z dwóch kwot:

2600 € od osoby za rejs statkiem w dwuosobowej kabynie. 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 Manaus. Przy wylocie 29.04.2012 kwota będzie nieco mniejsza.

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 76 1090 1359 0000 0001 1678 1568 z dopiskiem: nazwisko-Amazonia

Praktyczne wskazówki:

Szczepienia i wskazówki zdrowotne:

W ramach wyjazdów do Amazonii zaleca się oprócz szczepień standardowych (tęzec, 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.

Organizatorem warsztatów jest Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich.

Więcej informacji:

Dr hab. Małgorzata Mazurek, Malgorzata.Mazurek@amu.edu.pl, tel. 618296180

Prof. nzw. dr hab. Zbigniew Zwoliński, ZbZw@amu.edu.pl, tel. 519340487