

# **I Siti di attrazione Geologico Naturalistici e Storico Culturali della Regione del Lago Baikal ( Siberia Est)**

**Opuscolo per i partecipanti l'escursione**

**del**

**25 Luglio - 5 Agosto 2013**



**a cura di**

**IEC SB RAS (Russia) : Tatiana Skovitina**

**AGAI (Italia): Francesco Angelelli**

## PREMESSA



### GEOGRAFIA DELLA SIBERIA

Regione (ca. 12,8 milioni di km<sup>2</sup>) della Russia, corrispondente alla maggior parte della sezione asiatica del Paese. La Siberia, che rappresenta la parte settentrionale del continente asiatico, si estende dalla catena degli Urali a W all'Oceano Pacifico (Mari di Bering, di Ohotsk e del Giappone) a E e dal Mar Glaciale Artico (Mari di Kara, di Laptev e della Siberia Orientale) a N al confine con la Cina, la Mongolia e il Kazakistan a S. La sua estensione in longitudine è di ca. 130° e in latitudine di ca. 34°, non considerando le isole del Mar Glaciale Artico, quali l'arcipelago della Severnaja Zemlja, le Isole della Nuova Siberia e l'isola di Vrangeli; nel Pacifico appartengono alla Siberia le Isole del Commodoro, le Isole Curili e l'isola di Sahalin. Morfologicamente il territorio è formato da varie regioni che si possono però ricondurre a tre principali: il Bassopiano Siberiano Occidentale, l'Altopiano della Siberia Centrale e il complesso sistema orografico orientale, costituito da una serie di imponenti rilievi montuosi, quali i Monti Jablonovy, l'Altopiano Stanovoj, i Monti Stanovoj, i Monti della Bureja, il Sihote-Alin, i Monti di Verhojansk, i Monti Čerski, i Monti del Kolyma, l'Altopiano dell'Anadyr e il rilievo della Penisola di Kamčatka. Anche la fascia centromeridionale della Siberia, al confine con la Mongolia, è interessata da rilievi montuosi (Altaj, Monti Saiani, Monti Borščovočny). I fiumi siberiani, gelati da 5 a 8 mesi all'anno, sfociano quasi tutti nel Mar Glaciale Artico: tra essi l'Ob, lo Jenisej, la Lena, l'Indigirka e il Kolyma; tra quelli che

scendono al Pacifico il principale è l'Amur. Il lago più vasto è il Bajkal: numerosi altri laghi sono stati creati nei bacini dell'Ob e dello Jenisej. Il clima presenta una grande uniformità, dovuta soprattutto alla posizione continentale della regione, scarsamente influenzata dal mare. Le temperature diminuiscono procedendo da S verso N, le estati sono fresche e gli inverni rigidissimi (a Ojmjakon, considerato il polo del freddo dell'emisfero boreale, si sono raggiunte temperature minime di  $-67,8^{\circ}\text{C}$ ). A eccezione della fascia costiera pacifica e dei rilievi meridionale, la Siberia è una regione per lo più arida, con precipitazioni inferiori ai 500 mm annui. La vegetazione spontanea presenta aspetti diversi: a N si estende la tundra, gelata e squallida, ricoperta solo di muschi e licheni e interessata da vaste paludi; al centro la taiga, cioè la foresta di aghifoglie; a S la steppa, che si presta all'allevamento del bestiame e all'agricoltura e che costituisce la zona più densamente popolata. La Siberia è abitata in gran parte da russi e quindi da vari gruppi etnici preesistenti quali gli Jacuti, i Buriati, gli Hanti, i Mansi, i Nenec (Samoiedi), gli Evenki e gli Eschimesi.

## CENNI DI GEOLOGIA

La **Siberia** (detta anche **Angara** o **continente sino-siberiano**) è un cratone situato nel cuore della Siberia, in corrispondenza dell'Altopiano della Siberia Centrale.

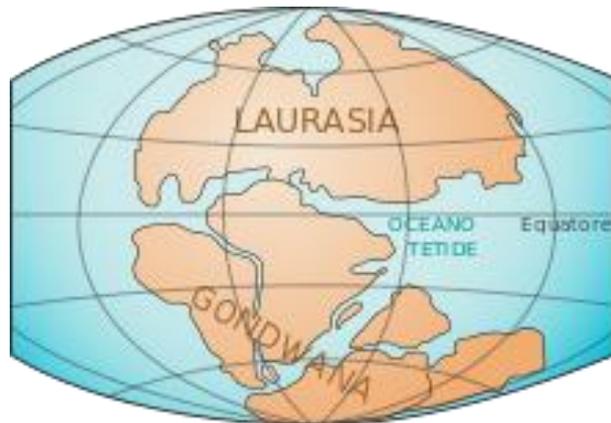
È una porzione di crosta continentale estremamente antica, e formava circa 2,5 Ma (Go) insieme allo Scudo canadese il paleo-continentale Arctica, che circa 1,1 Ma, durante il Proterozoico, diede vita al supercontinente Rodinia.

Durante la fase di rifting che circa 750 Ma fa smembrò Rodinia, venne a far parte del paleocontinente Protolaurasia, che alla fine del Neoproterozoico in seguito ad una nuova fase orogenetica originò il supercontinente meridionale Pannotia.

Circa 690 milioni di anni fa, all'inizio del Cambriano, Siberia come Laurentia e Baltica, si separa da Gondwana per dare vita a un continente autonomo. La geosinclinale degli Urali lo separava a quel punto da Laurasia, mentre la geosinclinale della Tetide lo separava da Gondwan.

I resti fossili sembrano indicare una condizione climatica diversa da quella degli altri supercontinenti. La flora a *Gangamopteris* indicherebbe infatti una condizione intermedia fra la flora di Laurasia a *Pecopteris* (che indica clima caldo e umido) e la flora di Gondwana a *Glossopteris* (che indica clima freddo).

Siberia inizia a scontrarsi con la Kazakhstania a partire dal Carbonifero, durante l'orogenesi uraliana, che proseguirà durante il Permiano, quando Siberia colliderà con Baltica. Questa fu l'ultima fase nella formazione del supercontinente Pangea.



TRIASSICO  
200 milioni di anni fa

## PREISTORIA

La conoscenza degli insediamenti umani preistorici siberiani è fornita principalmente dai ritrovamenti effettuati nel territorio dell'alto corso dello Jenisej, della Lena e dei loro affluenti. Resti risalenti al Paleolitico sono venuti alla luce ad Afontova Gora e, soprattutto, a Malta, da cui provengono le più antiche manifestazioni d'arte preistorica mobiliare della Russia asiatica; opere d'arte rupestre sono presenti invece a Siskino, a ovest del lago Bajkal, e nella stazione più tarda di Šalabolinsk, sull'alto Jenisej, nella quale talune raffigurazioni offrono suggestive affinità con quelle delle regioni scandinave. Più copiose le testimonianze dei tempi neolitici e delle età dei metalli, specialmente con le culture di Afanasevo, di Serovo, di Kitoj e di Glazkovo, in cui sono talvolta palesi le corrispondenze con le coeve culture dell'Estremo Oriente.

## LAGO BAIKAL

### IL LAGO PIU' ANTICO E PROFONDO SULLA TERRA

#### **Il lago Baikal rappresenta l'elemento centrale di un ampio ecosistema naturale**

Il lago Baikal, in **Russia**, è un affascinante **specchio d'acqua dolce** che giace in **Siberia** tra **sponde rocciose** e **campagne immense** che si perdono a vista d'occhio, delimitato dal profilo dei **monti della penisola Svyatoy**. Questo immenso lago immerso nella **Russia asiatica** al confine con la **Mongolia** può vantare molti primati: è il più profondo del mondo, arrivando a toccare i 1637 metri, ma anche il più antico, essendosi formato 25 milioni di anni fa, ed il più puro; grazie a tutte queste caratteristiche, ma soprattutto alla sua bellezza, il lago di Baikal fa parte delle **Sette meraviglie della Russia** ed è **Patrimonio dell'Umanità** dell'UNESCO dal 1996. Ma in questo strabiliante **ecosistema**, uno dei più amati dai naturalisti, non finisce qui: all'interno del lago vive,

infatti, la **foca Nerpa**, in altre parole l'unica foca d'acqua dolce al mondo (il cui nome scientifico è **Phoca siberica**) che, dopo essere stata cacciata per secoli, oggi è una **specie protetta**. Ma la simpatica foca Nerpa, che si può facilmente osservare nei pressi dell'**isola di Ushkan**, al centro del bacino, non è sola: le coste del lago sono popolate da oltre 2.600 specie tra piante e animali, tra i quali si possono incontrare **uccelli** e **orsi**, mentre tra le acque nuotano cinquantadue specie di pesci tra cui il pregiato salmone noto come **omul**, famoso per il celebre **caviale**.

Il lago Bajkal si estende in una zona geologicamente molto tormentata; occupa un'area di sprofondamento (*fossa tettonica*) molto profonda (la cripto depressione arriva a quasi 1200 m sotto il livello del mare, poiché il pelo dell'acqua del lago è a circa 450 m slm), ed è circondato da piccole catene montuose che si allungano tutto intorno alle sue coste: *monti del Bajkal*, *monti del Barguzin*, *monti Primorskij*, *monti Chamar-Daban*, *monti Ulan-Burgasy* e, all'estremità settentrionale, *l'Altopiano Stanovoj*.

#### **I DATI IN SINTESI**

**Lunghezza totale: 635 Km**

**Larghezza Massima: 80 Km**

**Profondità massima: 1642**

**Volume dell'acqua: 23015 km<sup>3</sup>**

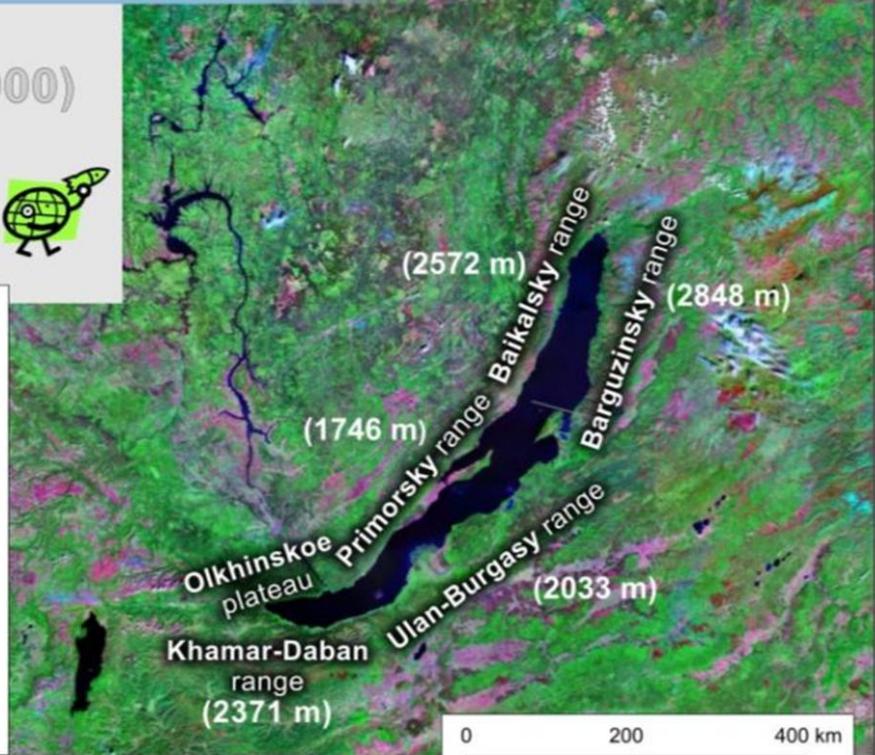
**Spessore Totale dei sedimenti del bacino: 8-9 Km**

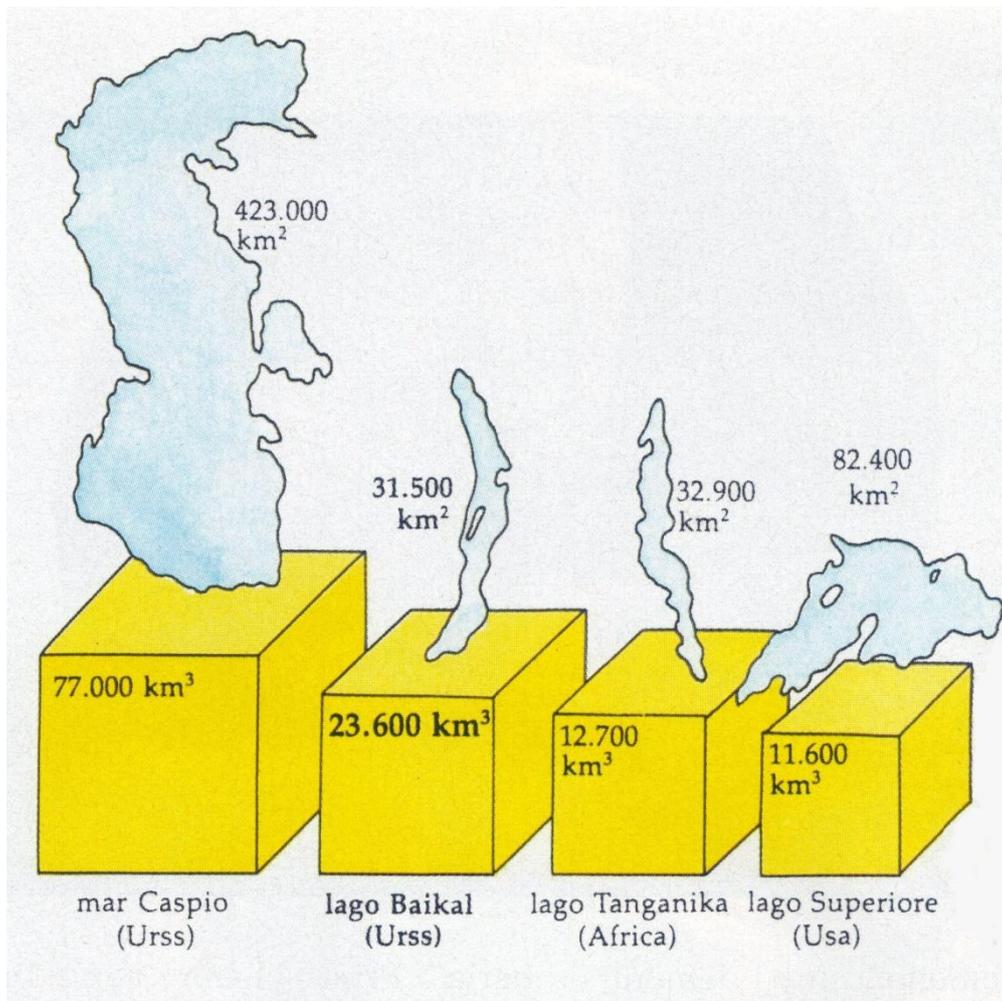
The Lake **Baikal** is the central element of this natural system

Landsat-7 (2000)  
TM image



- The length of Lake Baikal is **635 km**
- Maximal width of Lake is 80 km
- The volume of fresh water is **23 015 km<sup>3</sup>**
- Max depth is **1642 m**
- The total thickness of sediments in the Baikal basin is **8-9 km**



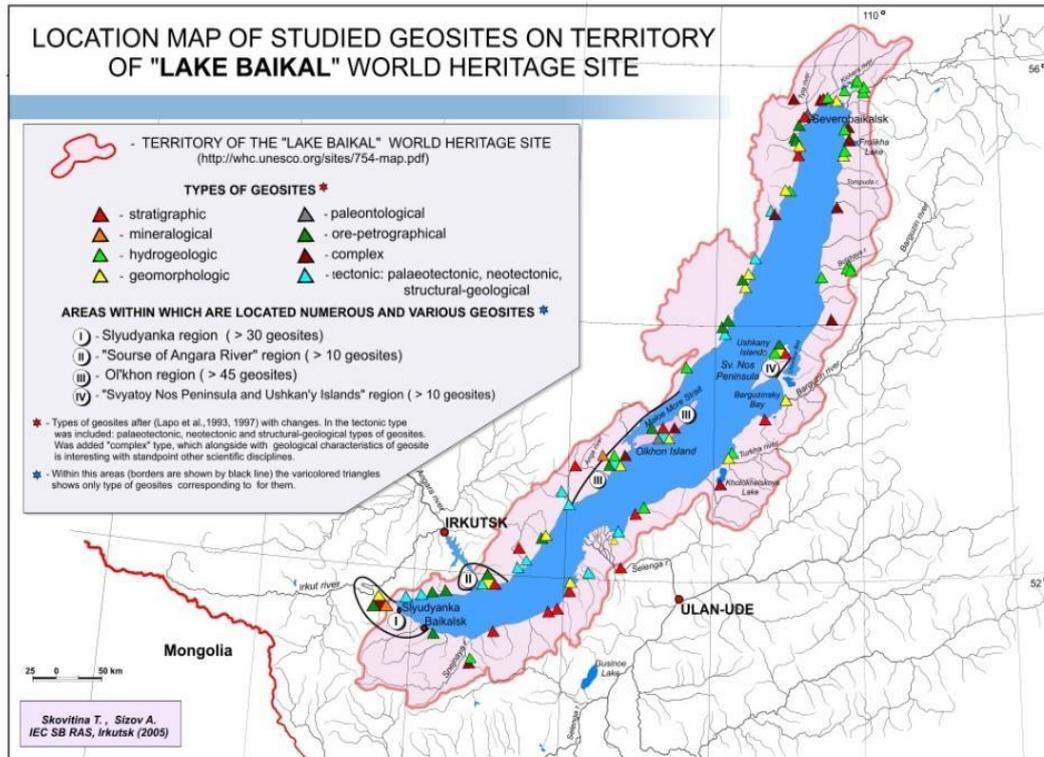


#### **CONFRONTO CON I MAGGIORI LAGHI D'ACQUA DOLCE**

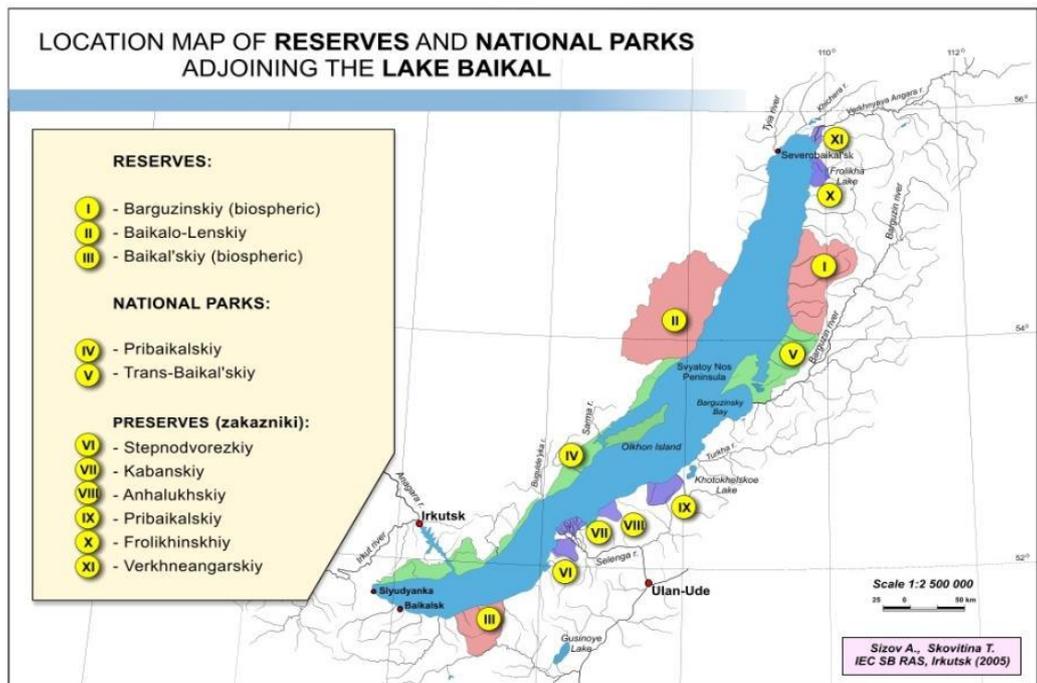
***I criteri UNESCO che hanno consentito di dichiarare il lago Patrimonio dell'umanità sono stati:***

E' il più antico e il più profondo dei laghi del mondo che contengono quasi il 20% delle riserve di acqua dolce non congelata del mondo. Il lago contiene una straordinaria varietà di flora e fauna endemiche, che è di eccezionale valore per la scienza evolutiva. E' inoltre circondato da un sistema di aree protette che hanno valori naturali paesaggistici. All'interno di questo grande geosito (sistema lago Baikal) ci sono di più piccole dimensioni, ma di grande valore altri geositi: geomorfologici, Tettonici, paleogeografici, Paesaggistici, mineralogici, petrografici, idrogeologici, e altri tipi.

## Localizzazione del patrimonio mondiale dei GEOSITI studiati nel territorio del Lago Baikal



## Localizzazione delle riserve e dei Parchi nazionali attigui il Lago Baikal

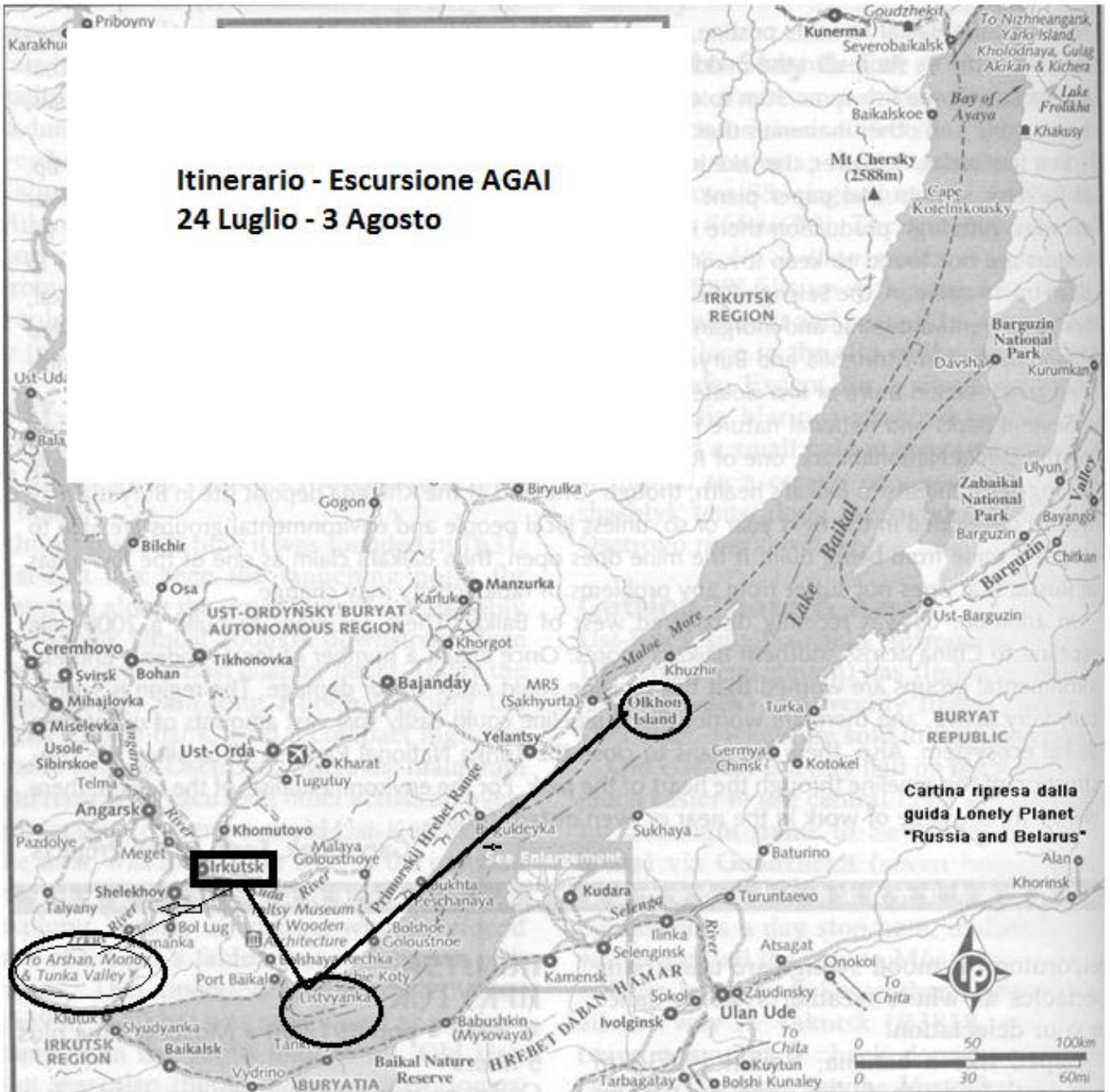


La regione del lago Baikal non è famosa solo dal punto di vista naturalistico ma anche perché presenta una ricca storia multinazionale e di tradizioni culturali che si sono sviluppate durante alcuni secoli dall'inizio dello sviluppo del territorio della Siberia orientale



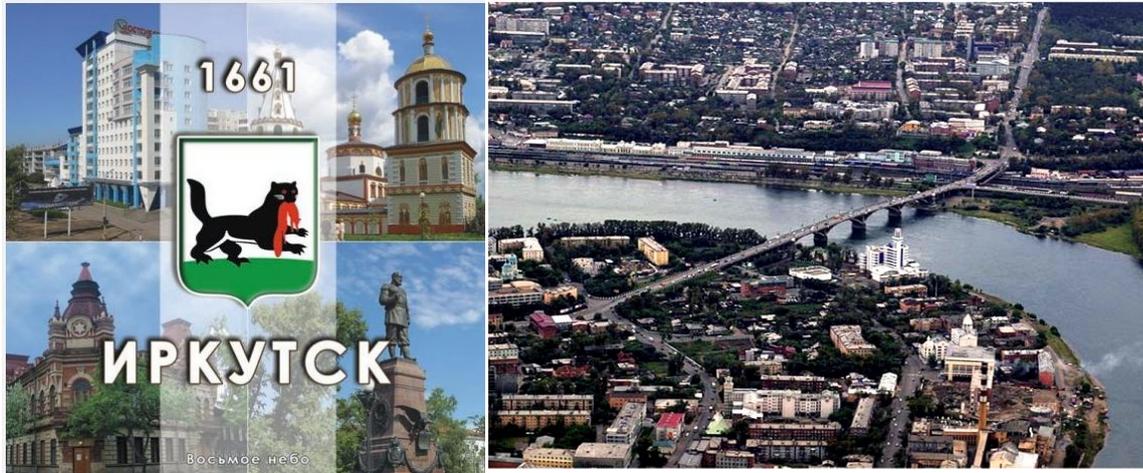
Nella Siberia orientale per conquistare nuovi territori (XVII sec.), non sempre è stato necessario ricorrere a conflitti armati. I primi colonizzatori russi non hanno rimosso gli aborigeni (Ostyakov, Buriati, Jacuti, Evenks, ecc) dalle terre da loro abitate. Pertanto gli insediamenti, e insieme con loro il paesaggio culturale della Siberia orientale era e rimane mescolato. Durante la visita del museo architettonico etnografico "Taltsy" saremo in grado di essere convinti di ciò.

# ITINERARIO



1 Giorno - 25 Luglio

## IRKUTSK



Irkutsk è la sosta più importante per viaggiatori che scelgono la linea ferroviaria Trans - siberiana. In questa città, che una volta era conosciuta come la "Parigi della Siberia", si trovano persone un po' più amichevoli e rilassate rispetto a quelle di Mosca e di altre grandi città russe dell'ovest. Lungo molte delle strade è ancora possibile vedere le accoglienti casette di legno (con gronda e finestre decorate con intricati trafori) che sono tipiche dello stile siberiano di architettura domestica.

Irkutsk è stata fondata come avamposto militare nel 1661 da Ivan Pakhabov (cosacco) ed esattore delle tasse che era venuto a incoraggiare i membri delle tribù Buriati locali a pagare il loro tributo di "pelliccia"



Monumento dedicato a Ivan Pakhabov

Nel 1686 era già stata costruita una chiesa e una piccola città fondata sulla riva del fiume Angara, tuttavia carovane provenienti dalla Cina passarono per Irkutsk e i commercianti di pellicce

vendettero le loro pelli qui, e in tal modo si sviluppò rapidamente un centro per il commercio in Siberia.

Entro la metà del 19-esimo secolo, Irkutsk è stata riconosciuta come capitale amministrativa, finanziaria e culturale della Siberia. La sua popolazione cosmopolita includeva i commercianti di pellicce, i commercianti di tè, cercatori d'oro, funzionari, artigiani ed ex detenuti. Essendo la capitale, Irkutsk era meta di molti nobili esiliati dalla Russia Occidentale.



**Museo Regionale. Piccolo museo di storia della città**



**Volkonsky Museum-House**



### **VILLAGGIO DI LISTVYANKA**

Il Piccolo villaggio di Listvyanka è situato nella sponda sud ovest del Lago Baikal (70 km da Irkutsk). Pionieri russi sono arrivati in questo luogo nel mezzo del 17 °secolo e fondato con una negoziazione un posto militare. L'insediamento è cresciuto insieme con lo sviluppo della navigazione sul lago Baikal. Molte navi sono state costruite presso il cantiere Listvianka, le navi rompighiaccio britannici "Baikal" e "Angara" sono stati assemblati anche lì. Questo villaggio siberiano vecchio stile, noto come i cancelli del Baikal, si trova la sorgente del fiume Angara, l'unico deflusso del lago più profondo. Dal 18 secolo un traghetto ha preso i commercianti di tutto il lago nel loro cammino verso il nord, la Mongolia, la Cina e l'Estremo Oriente



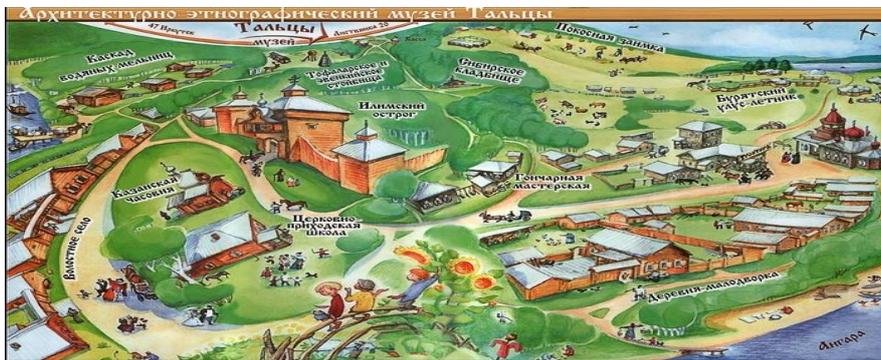
La popolazione della Listvyanka è di circa 2.300 persone. Nonostante le sue modeste dimensioni Listvyanka è uno dei più attivi centri turistici in Siberia. Grazie alla sua vicinanza a Irkutsk, vede probabilmente più visitatori di tutte le altre città e villaggi sul lago Baikal combinati - in particolare nei fine settimana, quando folle di turisti russi e occidentali visitano l'insediamento.



Listvyanka è il sito **dell'Istituto Limnologico dell'Accademia Russa delle Scienze**. Essa studia i laghi e bacini artificiali della Siberia e l'Estremo Oriente russo, con particolare attenzione al lago Baikal. L'istituto ha una piccola ma molto interessante museo della flora del Baikal.



## MUSEO ETNOGRAFICO ARCHITETTONICO "TALTSY"



Il Museo architettonico - etnografico "Taltsy" è un deposito unico di storia e cultura dei popoli della Siberia orientale. Il museo si trova in un luogo pittoresco sulla riva destra del fiume Angara su Taltsinsky tratto sul chilometro 47<sup>a</sup> Baikalsky tratto sulla strada da Irkutsk al Lago Baikal. Il territorio del Museo è di 67 ettari. Si compone di più di 40 monumenti storici e architettonici e 8000 mostre di grande valore storico.



Il Museo attrae visitatori non solo con i ricchi paesaggi naturali, ma anche con la possibilità di fare conoscenza con la cultura materiale e spirituale dei popoli della regione Baikal - russo, Buriati, e Evenki. Esposizioni del museo raccontano la vita e le peculiarità della vita, dei costumi e delle tradizioni dei popoli della regione Baikal nello XIX-XX secolo. L'architettura popolare siberiana originale e maestosa attira particolare attenzione dei turisti. [http://www.irkutsk-baikal.com/baikal/baikalskiy tract/taltsy](http://www.irkutsk-baikal.com/baikal/baikalskiy%20tract/taltsy)



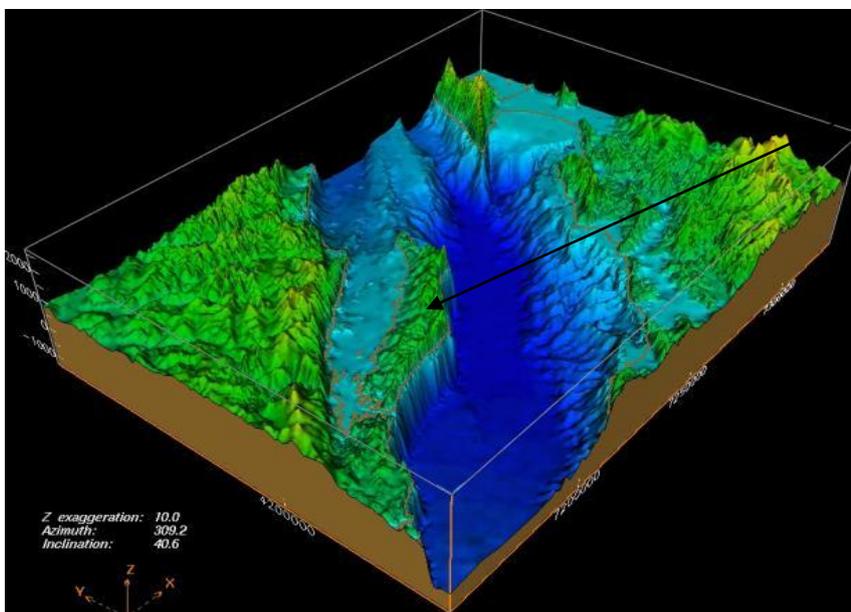
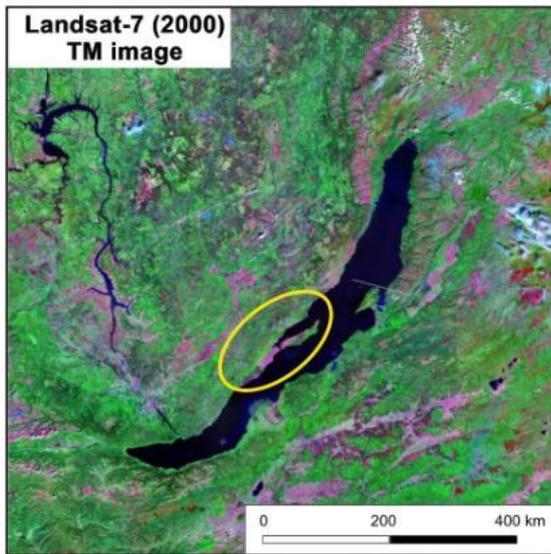
**3,4,5 Giorno – 27,28,29 Luglio**

## **ISOLA DI OLKHON (BAIKAL CENTRALE)**



LA REGIONE DI OLKHON È SITUATA NELLA COSTA OCCIDENTALE DEL LAGO BAIKAL (PARTE MERIDIONALE DELLA SIBERIA EST)

The Ol'khon region is situated on the western coast of the Baikal Lake (southern part of East Siberia)



#### Isola di Olkhon

Olkhon è la terza più grande isola lacustre-confinata nel mondo. È di gran lunga la più grande isola nel lago Baikal in Siberia orientale, con una superficie di 730 kmq. Strutturalmente, si comporta come il margine sud-occidentale del Ridge Accademico. L'isola misura 71,5 km di lunghezza e 15-25 km di larghezza. L'aspetto dell'isola è il risultato di una attività tettonica nella parte centrale del bacino del Baikal avvenuta nel periodo Cenozoico.

Due strati profondi, Maloe More e Ol'khonskiye Vorota separano l'isola di Okhlon dalla "terraferma e dalla penisola "

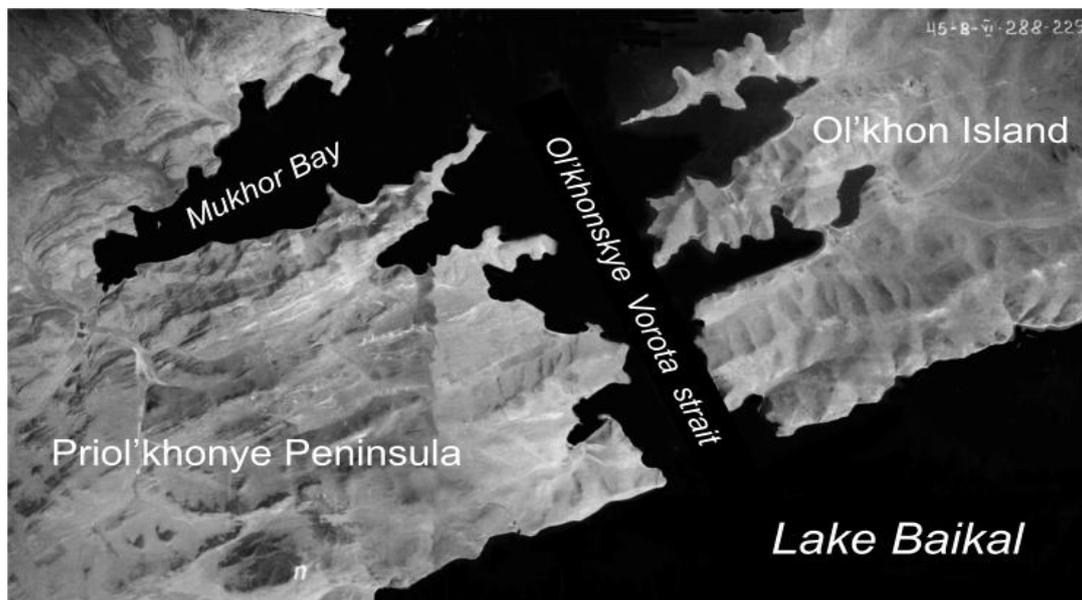


Foto di Maloe più stretto, Olkhoskiye Vorota isola di Okhlon e penisola Priolkhonye (vista da nord-ovest)



Olkhon è il posto più bello e misterioso al lago. Il clima e il paesaggio qui è diverso dal resto del lago. La Temperatura media in estate è 20-23 ° C sopra lo zero,ci sono molti giorni di sole, le piogge sono rare. In inverno non c'è molta neve e vento, la temperatura è di circa -20 ° C.



La natura di Olkhon è straordinariamente varia: ci sono spiagge bellissime di sabbia, ampie Steppe, colline, promontori spettacolari, foreste di pini e rocce pittoresche, splendidamente colorate con giallo, rosso, arancio, licheni..



L'isola è abbastanza grande da avere propri laghi, e dispone di una combinazione di taiga, steppa e perfino un piccolo deserto





Il punto più profondo del lago Baikal (1637 m) si trova vicino alla costa orientale dell'isola. Sull'isola ci sono diversi piccoli laghi, la montagna più alta è il proibito Zhima Peak, 1300 m di altezza, molto tempo un luogo per cerimonie e funerali dello sciamano.

L'isola ha diversi siti archeologici, a partire con i resti di una fortezza dell'età del ferro costruita dai Kurykans misteriosi, gli antichi cinesi che vivevano qui tra 500 e 1000 DC.



**I resti di un antico muro di pietra sul promontorio Shara-Shulun, la costa settentrionale dell'isola Olkhon**

A sinistra è possibile vedere il fosso rimanente. Il monumento è datato il VX secolo d.C. (età del ferro). Il muro partizionato fuori dallo Shara-Shulun, un mantello su un istmo, aveva lunghezza di circa 180 metri e larghezza - 1-1,3 m. Il muro è stato trovato da B.E.Petri nel 1912. Fu distrutto nel 1963. L'isola è famosa come centro di sciamanesimo, la religione comune dei popoli indigeni della Siberia - Buriati. Molti degli sciamani, luoghi sacri e pitture rupestri si trovano ancora qui. Il più grande insediamento di Olkhon è il villaggio di pescatori di Khuzhir con popolazione di circa 2.000 persone.

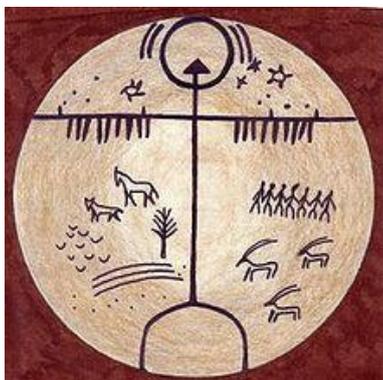


# Sciamano



Uomo di medicina e di religione, figura rinvenibile originariamente presso le culture dei cacciatori-raccoglitori scarsamente strutturate, tecnologicamente poco evolute e omogenee. Il nome è un calco dalla lingua tunguso della Siberia, una delle zone in cui è stata identificata la forma classica di sciamanesimo. Lo sciamanesimo è diffuso non soltanto presso le culture orali dell'Asia centrale, dell'America settentrionale e dell'Oceania, ma anche, pur esprimendo riserve, presso culture e religioni più strutturate, come la religione cinese e lo scintoismo giapponese.

Lo sciamano, generalmente di sesso maschile, è essenzialmente un medium, un portavoce degli spiriti nel cui mondo entra al momento dell'iniziazione, durante il quale egli affronta numerose prove che dovrebbero indurre sogni e visioni. Questo primo, duplice riconoscimento – degli spiriti e della comunità – si completa con la formazione da parte di sciamani esperti. I principali compiti religiosi dello sciamano sono la guarigione e la divinazione, ottenute mediante la possessione spiritica o il trasferimento dell'anima dello sciamano fino al cielo o agli inferi. Esistono resoconti di resurrezioni miracolose operate da sciamani che, recandosi fino alla terra dei morti, ne riportano lo spirito del defunto. Inoltre, lo sciamano officia i riti di passaggio: propizia la stagione della caccia e svolge funzione di psicopompo guidando nell'aldilà le anime dei morti. Gli sciamani occupano una posizione sociale ed economica elevata, specialmente se diventano famosi come guaritori. Numerosi sono i tentativi di spiegare il fenomeno degli sciamani e delle loro cure. Alcuni studiosi hanno istituito un parallelismo tra la guarigione sciamanica e la terapia psicoanalitica osservando che in entrambi i casi si producono simboli efficaci e terapeutici, che recano sollievo psicologico e fisiologico. Parecchi antropologi, rifiutando la teoria secondo cui gli sciamani sarebbero essenzialmente nevrotici e psicotici, hanno avanzato l'ipotesi che gli sciamani siano dotati di capacità cognitive superiori al resto della comunità. Lo sciamanesimo è stato da altri interpretato semplicemente come anticipazione di un sistema religioso più organizzato o come tecnica per il raggiungimento dell'estasi.



## 6 Giorno (30 Luglio).

Dall'isola di Okhlon si può raggiungere Irkutsk attraverso il lago Baikal con la nave **Barguzin**. Durante la navigazione sarà possibile ammirare le coste del Lago ricche di scogliere e parchi naturali spettacolari.



### IRKUTSK

#### SUKACHEV- MUSEO DELLE BELLE ARTI



Fondata nel 1870 come la Pinacoteca Sukachev. Prima che la città fosse sottoposta alla rivoluzione zarista in Russia, aveva una raccolta importante con Eremo del suo Imperatore e con la Galleria Arte Tretyakov.

Con una popolazione di circa 600 000 persone, Irkutsk è una delle più grandi città della Siberia, con più di 10 università statali, città scientifica e di servizio e d'ingegneria, come l'attività principale. La maggior parte dei palazzi di mattoni e grandi edifici pubblici di vari stili architettonici sono stati costruiti nel 19 ° - 20 ° secolo. Diverse belle chiese ortodosse russe e una cattedrale polacca si trovano in centro, vicino alla piazza centrale.

**Diverse belle chiese ortodosse russe e una cattedrale polacca si trovano in centro, vicino alla piazza centrale.**



**Bogoyavlenskiy (Epiphany) Cathedral**

La costruzione della chiesa in mattoni e pietra, ha avuto inizio nel 1718.



Chiesa Cattolica Romana Polacca. La chiesa in mattoni e pietra, è stata costruita nel luogo della chiesa di legno bruciata con i contributi raccolti dai polacchi in esilio. Sono proseguiti i lavori dal 1881 fino al 1884. Questa chiesa è l'unico stile di edificio gotico a Irkutsk. Dopo il restauro di una sala d'organo di Irkutsk è stata aperta negli edifici della chiesa la Società Filarmonica.



**Spasskaya Church**



**Kazansky Church**



**Knyaze Vladimir's monastery**



**Preobrazhenskaya Church**

**7, 8 Giorno -31 Luglio, 1 Agosto**

### **ARSHAN -TUNKA VALLEY (BURYATIA REPUBLIC)-**

Arshan è un piccolo villaggio a circa 220 km da Irkutsk che si trova nella spettacolare valle Tunka ai piedi di alte montagne coperte di foreste. La parola Arshan significa "acqua santa" nella lingua dei Buriati. In tal modo la gente del luogo vuole evidenziare la forza delle acque medicinali naturali. Secondo le tradizioni dei Buriati, nel venire ad Arshan è necessario rendere omaggio alla "acqua santa" e adorarla. Il rito inizia con il fissaggio di una banda di stoffa ad un albero e nell'esprimere un desiderio con la richiesta di dare la salute, poi è spruzzato un Po 'di latte su alcuni dolci e delle monete sono poste sotto l'albero.



**Arshan - Sito Sciamano**



**Rito di omaggio all'acqua santa**

La valle Tunka è considerata una delle perle naturali di Buriazia. E' la continuazione della zona di rift Baikal allungatosi per quasi 200 km di lunghezza; occupa una superficie, ad esempio, più grande del territorio del Belgio.



Photographer A. Sizov



La valle ha ricevuto il suo nome dal termine "tunken", conosciuto fin XIII secolo. Il nome è legato alla tribù di Kerait-Tunkaits. Queste tribù vivevano sulle rive dei fiumi Onon, Kerulen (Mongolia), Selenga, e probabilmente il Irkut. Le informazioni circa i Tunkaits sono piuttosto scarse. A causa delle registrazioni di Rashid-ad-Din si sa, che sotto l'ordine di Gengis-khan queste tribù erano riunite in sue truppe sotto le sue bandiere e partecipavano alle sue campagne.



Una delle più interessanti zone selvagge per tutti i tipi di viaggiatori e avventurieri, fotografi è stato chiamato un piccolo fiume che lascia un canyon profondo e stretto nelle creste di pianura della valle. Il Tunka Valley è cosparso d'insediamenti in quanto è un bene per l'agricoltura e la pastorizia, con terreni ricchi e buoni pascoli. L'Area è popolata in Siberia da indigeni Buriati, i discendenti dei Mongoli, principalmente impegnati nel bestiame e nell'agricoltura. La regione è ben nota tra gli avventurieri prima di tutto a causa di Tunkinsky e il paese di montagna Sayan. . Il Parco Nazionale Tunkinski è un territorio ricco di potenzialità culturali e naturali. Creato il 13 Maggio 1991, il parco comprende 1.168.000 ettari e contiene un'alta percentuale di foreste boreali relativamente intatte che sono attualmente in grave pericolo da operazioni di commerciali (disboscamento incontrollato).



Il clima è continentale, le estati sono lunghe e miti, l'inverno è caratterizzato da forti gelate a partire dal mese di novembre e la dissolvenza in chiusura nel mese di febbraio. L'intera area presenta tracce di antichi ghiacciai, con cime a piramide nitide e con approfonditi circhi, orlati nel giro con vecchie morene, le creste di tipo sierra presentano pareti rocciose verticali e ripide scogliere.

I ghiacciai sono ora sostituiti da laghi profondi e chiari con acqua ghiacciata. Passi di montagna per lo più sono costituiti da selle rocciose, con pendii ripidi fiancheggiate da lunghi ghiaioni con chiazze di erba verde. L'altitudine assoluta della catena è di circa 3000 m sopra il livello dell'oceano.



Nei dintorni la taiga (foresta boreale) è abbondante con la fauna selvatica e diversi tipi di frutti di bosco, come lamponi, redberry (russo "brusnika", chiamato anche come billberry), mirtillo (russo "golubika"), Huckleberry (russo "CherNika"), agrodolce (caprifoglio) e altri. Parzialmente, la taiga si compone di pino siberiano che è chiamato "cedro" dalla gente del posto. La frutta a guscio di questo albero era precedentemente usata come materia prima ideale per l'olio di cedro, che è stato in seguito ricavato dall' olio di girasole.



Lungo le pendici meridionali della catena Goltsy Tunkinskiy ci sono diversi punti con sorgenti di acque minerali che sono utilizzati dalla gente come una medicina per una serie di malattie. Il più popolare e ben note sono due di loro - Arshan e Nilova località Pustyn, villaggi termali con infrastrutture sviluppate, buoni bagni caldi curativi , sorgenti di acqua potabile, alberghi e ostelli e piccoli caffè lungo le strade.



Sino dal 1980 l'intero territorio della regione di Tunka fa parte di un Parco Nazionale.



## 9 Giorno (2 Agosto)

### Villaggio di Zhemchung (Perla in Italiano)

Le sorgenti calde medicinali e i bagni di fango sono molto popolari per la gente della Siberia. Nel 1954 fu inaugurato un pozzo di metano con acqua termale posto a 1.026 m di profondità, a 1,5 km dal villaggio di Zhemchung. Le proprietà medicinali del fango e le acque sono studiate sufficientemente



il villaggio Zhemchung è , situato sulla riva destra dell' Irkutsk, nel cuore della Valle Tunka. Da Arshan 40 km, mezz'ora sulla strada. Alle terme, ci si può immergere nelle sorgenti di acqua calda, questa fonte di acqua contenente litio, stronzio, titanio, molibdeno, che sono usati nella cura nelle malattie del sistema nervoso e delle articolazioni. Immergendosi nelle sorgenti termali, è possibile fare anche bagni di fango

**MOLTE DELLE IMMAGINI E DEI TESTI SONO RIPRESI DAL POWER POINT REDATTO IN INGLESE PER  
L'ASSOCIAZIONE GEO-ARCHEOLOGICA ITALIANA DA TATIANA SKOVITINA**



**La battaglia ad Irkutsk si snoda lungo il fiume Angara che sfocia nel lago Baikal.**

## Michele Strogoff ( 1956 )

**Michele Strogoff** (Michel Strogoff) è un film di genere avventura, storico della durata di 111 min. diretto da **Carmine Gallone** e interpretato da **Curd Jürgens**, **Geneviève Page**, **Jacques Dacqmine**, **Sylva Koscina**, **Gérard Buhr**, **Louis Arbessier**, **Fernand Fabre**, **Michel Etcheverry**, **Paul Demange**, **Valéry Inkijinoff**. Prodotto nel 1956 in Italia, Francia, Germania Ovest, Jugoslavia

**Trama** - Il romanzo racconta il viaggio affrontato dal corriere del principe di Russia, Michele Strogoff, inviato da Mosca a Irkutsk, capitale della Siberia occidentale. La sua missione è di avvisare il ministero, dell'imminente arrivo dell'orda dei Barbari guidata dal traditore Ivan Ogareff, un ex soldato moldavo che mira a vendicarsi per essere stato mandato in guerra in Alaska, e dal feroce Feofar Khan. Il messaggio che deve consegnare dovrà avvertire il Granduca dei pericoli che corre ed è di massima importanza. Durante il viaggio Mosca-Irkutsk egli incontra i giornalisti Harry Blount e Alcide Jolivet e, in particolare, Nadia Fedore, una ragazza lettone che deve percorrere la sua stessa strada per andare ad abitare con il padre, un esiliato politico; continuano insieme ed inoltre fanno finta di essere fratelli. Però durante il viaggio incontrano i tartari, che li imprigionano. Ad un certo punto Michele Strogoff è riconosciuto da Ivan Ogareff nell'accampamento tartaro ed egli gli sottrae la lettera del principe. I barbari poi tentano di affrontarlo; in realtà egli non ha subito alcun danno, ma si finge cieco. Michele continua la sua missione e riesce ad arrivare ad Irkutsk, ma la città è assediata dai tartari ed inoltre Ogareff è riuscito ad infiltrarsi fingendosi il corriere dello zar e vuole uccidere il Granduca. I tartari stanno per prendere la città dandole fuoco, quando Michele Strogoff uccide Ogareff e rivela la sua identità. Alla fine i tartari si ritirano, il padre di Nadia e gli altri esiliati politici vengono liberati e Michele Strogoff si sposa con Nadia e torna a vivere a Mosca anche con il padre della ragazza. Egli inoltre arriva ad una carica molto importante, Consigliere militare dello zar.

