

Za hranice ledu, aneb Antarktida jako
turistická destinace

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce:	David Smutný
Studijní program:	Ekonomika a management
Obor:	Cestovní ruch
Název práce:	Za hranice ledu, aneb Antarktida jako turistická destinace
Cíl práce:	Zcela nový modelový zájezd v České republice s orientační cenou. Příručka pro cestovní kanceláře, které chtějí organizovat zájezd pro jednotlivce, nebo i pro skupiny na Antarktidský kontinent i s cestou na část Austrálie.


Akad. mal. Vladimír Netolička
vedoucí bakalářské práce


RNDr. Eva Janoušková, Ph.D.
vedoucí katedry
Katedra cestovního ruchu

Prohlašuji, že předložená bakalářská práce je původní a zpracoval jsem ji samostatně. Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná, že jsem v práci neporušil autorská práva (ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, v platném znění, dále též „AZ“).

Souhlasím s umístěním bakalářské práce v knihovně VŠPJ a s jejím užitím k výuce nebo k vlastní vnitřní potřebě VŠPJ.

Byl jsem seznámen s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje AZ, zejména § 60 (školní dílo).

Beru na vědomí, že VŠPJ má právo na uzavření licenční smlouvy o užití mé bakalářské práce a prohlašuji, že **s o u h l a s í m** s případným užitím mé bakalářské práce (prodej, zapůjčení apod.).

Jsem si vědom toho, že užít své bakalářské práce či poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠPJ, která má právo ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, vynaložených vysokou školou na vytvoření díla (až do jejich skutečné výše), z výdělku dosaženého v souvislosti s užitím díla či poskytnutím licence.

V Jihlavě dne

.....

Podpis

Rád bych poděkoval panu Adakemickému malíři Vladimíru Netolickovi za jeho vstřícný přístup, maximální ochtu, cenné rady a připomínky během celé tvorby mojí bakalářské práce.

VYSOKÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ JIHLAVA

Katedra cestovního ruchu

**Za hranice ledu, aneb Antarktida jako
turistická destinace**

bakalářská práce

Autor: David Smutný

Vedoucí práce: Akad. mal. Vladimír Netolička

Jihlava 2016

Abstrakt a klíčová slova

SMUTNÝ, David: Za hranice ledu, aneb Antarktida jako turistická destinace. Vysoká škola polytechnická Jihlava. Katedra cestovního ruchu. Vedoucí práce: Akad. mal. Vladimír Netolička. Stupeň odborné kvalifikace: bakalář. Jihlava 2016. 62 stran.

Moje bakalářská práce se zaměřuje na Antarktidský kontinent a cestovní ruch zde. V práci bylo provedeno srovnání nabídky různých českých cestovních kanceláří, které pořádají zájezdy na tento ledový kontinent. Byla rovněž vyhodnocena návštěvnost turistů Antarktidy za poslední tři roky. Byl vytvořen modelový zájezd na Antarktidu z Austrálie s orientační cenou. Také byla provedena kompletní geografická charakteristika antarktidského kontinentu, jeho vývoj a historie objevování.

Klíčová slova: Antarktida, Modelový zájezd, Charakteristika kontinentu, Srovnání nabídky cestovních kanceláří.

Abstract and key words

SMUTNÝ, David: Behind ice borders or Antarctica as a tourist destination. Bachelor thesis. College of Polytechnics Jihlava. Department of Tourism. Supervisor: Akad. mal. Vladimír Netolička. Degree of qualification: Bachelor. Jihlava 2016. Pages 62.

My bachelor thesis focuses on Antarctic continent and tourism here. The thesis was compared with offers from various Czech travel agencies that organize trips to the icy continent. It was also evaluated in terms of tourists Antarctica for the past four years. It was created a model tour to Antarctica from Australia with the approximate cost. Also the full geographic characterization of Antarctic continent, development and history of discover.

Key words: Antarctica, Model tour, Characteristic of continent, Comparison of travel agencies.

Předmluva

Svoji závěrečnou práci, která se zaměřuje na vytvoření leteckého zájezdu na Antarktidu jsem si zvolil záměrně, jelikož v České republice nexistuje žádná cestovní kancelář, která nabízí čistě jen lety na tento kontinent. Domnívám se, že produkt (zájezd), který bude vytvořen, by mohl sloužit jako účelná předloha pro cestovní kanceláře, které by chtěli podobné zájezdy tohoto typu v České republice nabízet.

Obsah

Úvod.....	15
I. TEORETICKÁ ČÁST	17
1. Cíl práce	17
2. Geografická charakteristika Antarktidy	18
3. Geologická charakteristika.....	21
4. Biodiverzita Antarktidy	23
5. Hystorie objevování Antarktidy	26
6. Antarktidský smluvní system.....	27
II. PRAKTICKÁ ČÁST.....	29
6. Turistická návštěvnost Antarktidy za poslední tříleté období.....	29
6.1 Sezóna 2011-2012.....	29
6.2 Sezóna 2012-2013	31
6.3 Sezóna 2013-2014.....	33
6.4 Sezóna 2014-2015	36
7. Nabídka českých cestovních kanceláří na Antarktidu	39
7.1 Livnigstone	39
7.2. Eso Travel	39
7.3. CK Inspira Travel	40
7.3.1. Antarktida aktivně.....	42
7.3.2. Antarktida za polární kruh.....	42
7.3.3. Falklandy, Jižní Georgie a Antarktida	42
7.3.4. Antarktida za tučňáky císařskými.....	43
7.3.5. Antarktida a Jižní Shetlandy.....	43
7.3.6. Antarktida a velryby.....	43
7.3.7. Antarktida klasicky	44
7.3.8. Falklandy, Jižní Georgie, Jižní Sandwichovy ostrovy a Antarktida	44
7.4. CK Adventura	44
7.5. CK Truetravel.....	45
8. Celkové zhodnocení nabídky zájezdů cestovních kanceláří.....	45
9. Antarctica Flights.....	47
10. Návrh modelového zájezdu.....	47
10.1 Základní informace pro účastníky	48
10.2 Program modelového zájezdu.....	49
10.3 Popis dní	49

10.4. Kalkulace zájezdu	52
Závěr	55
Literatura a prameny	57
Tištěné publikace.....	57
Elektronické zdroje.....	58
Přílohy	61
Melbourne a Antarktida	61

Seznam ilustrací

Grafy

Graf číslo 1: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy dle národností v tisících, dle http://iaato.org/documents/10157/91866/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 2: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2011-2012, dle http://iaato.org/documents/10157/91866/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 3: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy podle národností v tisících, dle http://iaato.org/documents/10157/346545/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 4: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2012-2013, dle http://iaato.org/documents/10157/346545/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 5: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy podle národností v tisících, dle http://iaato.org/documents/10157/680446/touristsbynationality_total.pdf/2f459c1b-339b-4ca6-a3ea-0c5b85071847

Graf číslo 6: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2013-2014, dle http://iaato.org/documents/10157/680446/touristsbynationality_total.pdf/2f459c1b-339b-4ca6-a3ea-0c5b85071847

Graf číslo 7: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy podle národností v tisících, dle <http://iaato.org/documents/10157/1017626/Tourists+by+Nationality+-+Total.pdf/9a175577-5e15-4ee8-97d4-5a4327c4ea25>

Graf číslo 8: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2013-2014, dle <http://iaato.org/documents/10157/1017626/Tourists+by+Nationality+-+Total.pdf/9a175577-5e15-4ee8-97d4-5a4327c4ea25>

Tabulky

Tabulka číslo 1: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2011- 2012.

Tabulka číslo 2: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2012-2013.

Tabulka číslo 3: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2013-2014.

Tabulka číslo 4: Porovnání procentuální návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2012-2013 a 2013-2014.

Tabulka číslo 5: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2014-2015.

Tabulka číslo 6: Porovnání procentuální návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2013-2014 a 2014-2015.

Tabulka číslo 7: Nabídka zájezdů na Antarktidu od CK Eso Travel, Podle: <http://www.esotravel.cz/poznavaci/antarktida/>

Tabulka číslo 8: Nabídka zájezdů na Antarktidu od CK Inspira, Podle: <http://www.polarnicesty.cz/zajezdy/antarktida/>

Tabulka číslo 9: Program modelového zájezdu

Tabulka číslo 10: Náklady na ubytování

Tabulka č. 11: Náklady na dopravu

Tabulka č. 12: Náklady na průvodce

Obrázky

Obrázek číslo 1: Antarktida - ledovcové pohoří, zdroj: <http://www.jojo.cz/>

Obrázek číslo 2: Melbourne, zdroj: <https://www.google.cz/malaysialuxetours.com>

Obrázek číslo 3: Melbourne, zdroj: <https://www.google.cz/2Fmelbourne>.

Obrázek číslo 4: Antarktida – přelet, zdroj: <http://www.traveller.com.au/to-antarctica-in-a-day-24ofd>

Úvod

Antarktida, které se někdy přezdívá „země věčného sněhu a ledu“, je čtvrtým největším kontinentem naší planety. K Antarktidě patří také několik neobydlených ostrovů v její blízkosti. Povrch Antarktidy je tvořen především trvalým ledem, který ani v letních měsících nerostává. Drsné klima a poloha Antarktidy jsou jedny z mnoha důvodů, proč na Antarktidě nežijí kromě pár stovek vědců a polárníků prakticky žádní lidé.

Tohle téma svojí závěrečné práce jsem zvolil z několika důvodů. Především proto, že mě tento ledový kontinent neobyčejně fascinuje a v budoucnu bych Antarktidu rád navštívil. Domnívám se také, že Antarktida je pro české turisty zatím prakticky neobjevená turistická oblast a trůfám si říct, že někteří občané ani netuší o možnostech zájezdů na tento kontinent. Vše je způsobeno především nedostatečnou informovaností a také vysokými cenami zájezdů. Dalším velice důležitým důvodem pro tvorbu mojí práce je fakt, že žádná česká cestovní kancelář nenebízí letecké zájezdy na Antarktidu.

Hlavním cílem mojí závěrečné práce bude tedy vytvořit vhodný letecký zájezd, který bude i cenově přijatelný pro občany České republiky. Zájezd budou moci absolvovat lidé všech věkových kategorií. Například také senioři, což je další novinka oproti klasickým polárním plavbám, kde je vyžadována výborná fyzická zdatnost a celkový dobrý zdravotní stav.

V teoretické části své práce se budu věnovat především obecným informacím o Antarktidě, které jsou geografická a geologická charakteristika kontinentu. Dále pak historii objevování kontinentu. V neposlední řadě potom přicházejí na řadu také mezinárodní smlouvy o Antarktidě.

V praktické části svojí práce se pak budu zabývat nejprve turistickou návštěvností Antarktidy za poslední tři roky. Poté bude následovat srovnání cen a celkové nabídky českých cestovních kanceláří, které nabízejí zájezdy na Antarktidu. Další částí bude představení přepravní organizace Antarctica Flights, která zajistí přepravu cestujících.

V poslední části svojí práce bude sestaven modelový zájezd na Antarktidu z Austrálie. Nejprve bude sestaven program zájezdu a popis jednotlivých dní.

Poté bude vytvořen časový harmonogram, vybráno ubytování a bude provedena kalkulace zájezdu. Jako poslední věc bude sestavení nákladů na zájezd a to tedy přímých a nepřímých nákladů, včetně konečné ceny.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1. Cíl práce

Cíl mojí bakalářské práce je:

- Kompletní geografická a geologická charakteristika kontinentu.
- Popsat hystorii objevování kontinentu.
- Antarktický smluvní system.
- Zhodnotit turistickou návštěvnost Antarktidy za poslední tříleté období.
- Porovnat součastnou nabídku českých cestovních kancelářů, které poskytují zájezdy na Antarktidu.
- Vytvořit letecký zájezd z Austrálie na Antarktidu s orientační cenou.
- Poukázat na klady mého zájezdu.

2. Geografická charakteristika Antarktidy

Rozolha Antarktidy činí 13 829 430 km². Jedná se o Antarktidskou oblast kam spadají jak celý antarktidský kontinent, tak také šelfové ledovce, Jižní oceán a všechny antarktidské ostrovy. Antarktida je tedy svou plochou menší než Jižní Amerika, ale je zároveň větší, než Evropa. Celkově je Antarktida pátým největším světadílem. Antarktida má kruhovitý tvar jehož průměr dosahuje zhruba 44 890 km². Geograficky lze Antarktidu rozdělit na Východní Antarktidu a Západní Antarktidu. Na východoantarktidském ledovcovém štítu se nachází 89 % veškerého antarktidského ledu. Nejvyšší hora celé Antarktidy je Vinson Massif jejíž vrchol dosahuje výšky 4 892 m. [Prošek a kol., 2013, str. 20-22] [Lonely Planet., 2008, str. 15].

2.1. Povrch Antarktidy

Povrch Antarktidy tvoří z největší části led a sních. Povrch Antarktidské ho kontinentu se dělí podle původu ledu na tři skupiny. První je takzvaný pevninský ledovec. Do druhé skupiny řadíme šelfové ledovce. A třetí poslední skupinu tvoří mořský led. Tento led stlačuje svou hmotou horninové podloží a to nejvíce v části Východní Antarktidy. Východní Antarktidu pokrývá téměř celou Východoantarktidský ledovcový štít, ze kterého se tyčí jen největší pohoří. Hmota Východoantarktidského ledovcového štítu je dlouhodobě v rovnováze a místy se i mírně zvyšuje. Západní Antarktidu pokrývá naopak Západoantarktidský ledovcový štít. Většina jeho podloží leží pod hladinou moře. Hloubka dosahuje místy až 2,5 km. Nad mořskou hladinu se z něj tyčí jen Ellsworthovo pohoří. V Západoantarktidském ledovcovém štítu ubývá oproti východoantarktidskému ledová masa. Tento děj probíhá už několik posledních desetiletí. Východní Antarktida a Západní Antarktida je pak rozdělena Transantarktidským pohořím. [Prošek a kol., 2013, str. 22-30].

2.2. Klima Antarktidy

Klima na Antarktidě je všeobecně suché a drsné. Jedná se o působení řady faktorů. Jsou to faktory astronomické, cirkulační, geografické a antropogenní. Faktory plynou z oběhu Země kolem Slunce. Jsou zapříčiněny délkou zemské oběžné dráhy, dobou jednoho oběhu, elipsovitým tvarem vyjádřením vzdálenost Slunce a Země, dobou jednoho otočení Země kolem rotační osy a také sklonem osy zemské rotace vůči

rovině eliptiky. To vše má za následek nízkou polohu Slunce v polárních oblastech a následný odklon sluneční energie. Můžeme říci že se na Antarktidě střídají dvě roční období. Letní a zimní měsíce. Teploty na Antarktidě se pohubují v letních měsících v rozmezí od - 10 °C do - 40 °C. Nejteplejším letním měsícem bývá leden. Naopak v zimních měsících a to v nejstudenějším měsíci červenci teploty dosahují rozmezí od - 40 °C až - 70 °C. V tlakové výši se tvoří antarktidské kontinentální vzduchové hmoty. To znamená, že vzduch proudí směrem k okrajům až nad šelfové ledovce, kde je nižší tlak vzduchu. V Antarktidě je znám také jeden prvek ovzduší, který se nazývá ozónová anomálie. Jedná se o fenomén typický pro Antarktidskou atmosféru. Lidovým názvem bychom tento jev mohli nazvat jako ozónovou díru. Jedná se o velké poklesnutí stratosférického ozónu ze své klasické úrovně. Ozónová anomálie se během roku regionálně i časově vyznačuje svojí velkou proměnlivostí. Na Antarktidě se vyskytuje zhruba od druhé poloviny srpna do první poloviny listopadu. Nejvýraznější je pak ve druhé polovině září. [Prošek a kol., 2013, str. 52-65] [Lonely Planet., 2008, str. 110-114].

2.3. Vodstvo Antarktidy

Na Antarktidě nexistují prakticky žádné stálé vodní toky. Nacházejí se zde pouze podledovcová jezera, šelfové ledovce a mořský led.

První skupinu tvoří tedy již zmíněná podledovcová jezera. V Antarktidě se nachází kolem dvěstě podledovcových jezer. Velká většina z nich se rozkládá pod Východoantarktidským ledovcovým štítem. Nejčastěji se jezera vyskytují v plochých pánvích. Tyto pánve se nacházejí v nadmořských výškách jen do několika stovek metrů. Tato podledovcová jezera vznikla ještě před globálním zaledněním Antarktidy. Stalo se tak před více jak 20 miliony lety. Jejich velký objem vody a velká hloubka zapříčinily tomu, že voda zde nepromrzala až ke dnu. V důsledku geotermálního tepla a velkému tlaku ledovcového náloží se tak tato voda uchovala až dodnes v kapalném skupenství. Existují také reálné předpoklady o možnostech života v těchto jezerech. První objevené a také největší podledovcové jezerero bylo Vostok. Jezero se nachází v blízkosti ruské polární stanice, která se rovněž nazývá Vostok a bylo objeveno koncem 50. let ruským geografem panem Andrejem Kapicou.

Další skupinou jsou šelfové ledovce. Respektive ledovcové proudy vody, které stékají ze štítů Antarktidy na okraje pevniny a na mořská pobřeží. Zde se pak nasouvají na mořskou hladinu. Někdy se jedná i o odlamování celých částí ledu. Ty jsou pak

oceánskými proudy unášeny až do nižších zeměpisných šířek. Jde o přirozený proces. Tento proces zadržuje ledovcové okraje Antarktidy ve stavu dynamické rovnováhy po dobu delšího časového období. Poslední skupinu tvoří mořský led. Zamrzání mořské vody začíná na přelomu léta a zimy při teplotě $-1,8^{\circ}\text{C}$. Tento led během následujícího léta opět roztává. Typickým jevem jsou zde polynie. Polynie jsou leduprosté plochy, které jsou obklopeny souvislým ledem. Vyskytují se v blízkosti pobřeží. Příčinou jejich vzniku jsou silné větry z pevniny a hlubinová konvekce teplejší vody z nižších nadmořských výšek. Stabilních polynií je v okolí Antarktidy vyskytuje více jak 20. Typické jsou polynie ve Weddellově moři.

Velmi významný úkaz tvoří ledové hory, takzvané ice bergy. Vyskytují se v jižním oceánu. Jejich hlavním zdrojem je telení okrajových částí šelfových ledovců. Takovéto plující ledové hory pochopitelně ohrožují námořní dopravu a musí být proto satelitně monitorovány. [Prošek a kol., 2013, str. 31-44].

3. Geologická charakteristika

Z geologického hlediska lze území Antarktidy rozdělit do dvou základních stavebních jednotek a to do východního a západního bloku. Tyto bloky jsou v prakticky totožné s geografickým členěním kontinentu na Východní a Západní Antarktidu, které rozděluje Transantarktické pohoří. Východní blok je tvořen kratonem. Kraton je stabilizovaná oblast zemské kůry se složitou a dlouhou historií geologického vývoje, který se odehrával převážně v Archaiku (geologické období před 3,8 – 2,5 miliardami let) a Proterozoiku (2,5 miliardy – 542 mil. let). Západní blok je charakteristický spojením celé řady mikrokontinentů různého stáří a různého a často velice odlišného geologického vývoje. Nejstarší horniny na Antarktidě jsou zaznamenány z jižní části Transantarktidského pohoří. Jedná se rovněž o jedny z nejstarších hornin celé Země. Jsou to ortoruly a granulity, které jsou ještě tvořené skupinou mineral safirín-osumilit-křemen-mezopertit. Tyto horniny vznikaly bezvodou metamorfózou za velmi vysokých teplot. Mladší protezonické horniny se nacházejí v oblasti Shackletonova pohoří východně od Weddellova moře, nebo celé pohoří prince Karla. Dále se tyto horniny nacházejí také v oblastech země královny Maud, země princezny Alžběty, či Wilkesově zemi. Jejich výskyt však není omezen pouze na oblast Východní Antarktidy. Například v Ellsworthohově pohoří se nacházejí horniny z nichž je tvořena většina pohoří.

Na Antarktidě se také nachází nespočet nerostných surovin. Antarktida je obrovský kontinent a navíc má velmi pestrou geologickou stavbu. Je tedy zjevné, že se na Antarktidě nacházejí bohatá ložiska rud, ropy, zemního plynu a uhlí. Výskyt rud byl objeven zejména na Antarktidském poloostrově. Jedná se o rudy mědi, molybdenumu, zlata, či železa. Kolem Antarktidy byly také zjištěny velmi perspektivní roponosné sedimentární pánve. A to konkrétně v oblasti pánve Weddellova moře. Dále v kontinentálním šelfu Rossova moře. A nakonec v prostoru před Ameryho šelfovým ledovcem, který se nachází ve východní Antarktidě. Cesta k využívání těchto všech antarktidských surovin je zatím v nedohlednu. Klíčovými limity těžby jsou zde zalednění a drsné klima. Klimatické extrémní podmínky na Antarktidě tedy zamezují využívání jejich přírodních zdrojů, ale rovněž také nejlépe chrání citlivý ekosystém Antarktidy.

Antarktida je také kontinentem, kde byla nalezena více než polovina všech známých meteoritů světa. Hlavní příčiny jsou dvě. První je extrémně chladné klima a druhá existence kontinentálního ledovcového příkrovu. Meteorit je složen z převážné části z niklového železa. Chondritické meteority jsou pak složené převážně z bazalitické

horniny. Pokud meteorit dopadne na běžný zemský povrch, tak se vlivem srážek, tekoucí vody a teplotních změn za řádově stovky let rozpadne. Na Antarktidě je však meteorit pohlcen ledovcem. Uvnitř ledovce odolává při velmi stálých záporných teplotách a nepřítomnosti kapalné vody procesům zvětrávání. Zde je takzvaně konzervován na stovky tisíc let. Antarktidské meteority se na rozdíl od meteoritů nalezených v jiných částí Země sbírají v rukavicích, z důvodu dekontaminace pozemskými aminokyselinami. [Prošek a kol., 2013, str. 70-78].

4. Biodiverzita Antarktidy

Antarktida má charakter extrémně chladné a ledové pustiny, na které není trvalá existence rostlin a živočichů téměř možná. Ne vždy tomu ovšem tak bylo. Po desítky milionů let měla Antarktida mnohem vlídnější tvář. Byla totiž pokryta lesy s pestrou bylinnou vegetací a byla také bohatá na zvěř, včetně velkých obratlovců, což dokazují dochované fosílie. V té době byla ještě současná Antarktida spojena s Jižní Amerikou. [Prošek a kol., 2013, str. 83-89].

4.1. Flóra

Na odledněných částech území však můžeme i v dnešní době nalézat různé druhy mikroorganismů či rostlin. Nejvíce jsou na Antarktidě zastoupeny sinice a řasy. Jsou to pozůstatky původní flóry a fauny, jejíž malý zlomek zde přežil. Museli se přizpůsobit značně rozmanitému prostředí, které se v Antarktidě vytvářelo. Základním přizpůsobením k nízkým teplotám jsou u řas a sinic změny v rychlosti fyziologických a metabolických procesů. Dalším faktorem pro přežití řas a sinic je jejich spojení s jinými organismy, které je pomáhají chránit před poškozením. Dále jsou zde zastoupeny mikroorganismy na ledovcích a sněhu. Mikroorganismy se vyskytují jak uvnitř hmoty ledu, tak také na povrchu ledovců, či v tajícím sněhu. Jedná se především o sněžné řasy, takzvané Kryosestony. Životní cykly těchto mikroorganismů jsou často komplikované. Kryosestony se nacházejí nejvíce v přímořské Antarktidě. Toto společenstvo je velmi důležitou součástí antarktického ekosystému. Následují terestrické sinice a řasy, které zaujímají z celkové plochy Antarktidy sice jen malé procento, avšak pro rozvoj života v polárních podmínkách mají zásadní význam. Řada z nich vyhledává chráněná místa ve spárách, dutinách, či pórech některých skal, nebo jiných hornin. K zástupcům těchto organismů patří sinice rodu *Chroocidiopsis*, které několik milimetrů na povrchu skal vytvářejí souvislou modrozelenou vrstvu. Mají neobvyklé fyziologické vlastnosti umožňující rychle reagovat na velké změny teplot. Následují zástupci rodů *Nostoc*, *Microcoleus*, *Trichocoleus*, *Hydrocoryne* a *Nodularia*. Tyto druhy sinic jsou schopny vázat atmosferický dusík a obohacovat jím půdu. Zvláštním prostředím pro sinice jsou ornitogeny půdy, které vznikají v místech hnízdišť antarktidských ptáků. Zde se masově vyskytuje například zelená řasa *Prasiola Antarctica*, nebo *Phormidium attenuatum*. Nejhojnější zastoupení na celém antarktidském kontinentu mají však lišejníky. Souvisí to zejména s jejich schopností snadného rozmnožování a šíření, ale rovněž také s jejich minimální náročností a extrémní odolností vůči nepříznivým vnějším podmínkám.

Lišejníky nezařazujeme mezi rostliny, ale mezi specializované houby. Dosud bylo na Antarktidě nalezeno přibližně 380 druhů lišejníků. K nejbohatším druhům patří *Buellia*, *Caloplaca*, *Lecanora* a *Verrucaria*. Poté následují mechorosty, neboli zelené koberce mechů lemující potoky, či skalní římsy. Nejrozsáhlejší a druhově nejbohatší porosty mechorostů nalézáme na západním pobřeží Antarktického poloostrova, což je oblast srážkově nejpříjemnější. Na extrémně chladných a suchých místech, to znamená hlouběji ve vnitrozemí, nebo ve větších polohách pobřežních hor nacházíme mechorosty jen velmi zřídka. Dosud bylo v Antarktidě nalezeno 104 druhů mechorostů *Bryophyta* a 27 druhů Játrovek *Marchantiophyta*.

Následují kvetoucí rostliny pro něž je velice důležitá právě půdotvorná činnost mechů. První rostlinou je *Colobanthus Quitensis* z čeledi Hvozdíkovitých. Následuje trsnatá tráva jménem *Deschampsia Antarctica*. Obě tyto rostliny rostou v Antarktidě jen v teplotně a srážkově nejprůzračnějších oblastech. [Prošek a kol., 2013, str. 89-116].

4.2. Fauna

Fauna Antarktidy je velice chudá. Vynecháme-li ptáky a velké mořské savce, zbývají nám pak už jen velmi drobní bezobratlí živočichové. Hmyz je zastoupen jen dvěma druhy z řádu dvoukřídлых *Diptera*. První je *Belgica antarctica* tedy jakýsi pakomár se zakrnělými křídly. Dalším druhem je drobný okřídlený pakomár *Parochlus steinenii*, který byl nalezen nejen na Antarktidě, ale i některých subantarktických ostrovech. Pak následují členovci a to konkrétně chvostoskoci. Chvostoskoci tvoří v Antarktidě spolu s roztoči nejrozšířenější složku fauny. Nejznámější a také nejběžnější druh Chvostokova je na Antarktidě *Cryptopygus antarcticus*. Ve vnitrozemských pohořích Antarktydy se nacházejí Želvušky a Vírníci. Hlístice pak reprezentují na antarktickém kontinentu asi 50 druhů. Jsou to malí mikroskopičtí červíci, kteří se živí především zbytky rostlin, půdní mikroflóry a mikrofauny. Zastoupeni jsou na Antarktidě také korýši a to konkrétně žabronožka *Branchinecta gaini*, která je pro svoji velikost největším sladkovodním živočichem celé Antarktidy.

Ptáci se na Antarktidě vyskytují převážně jen na pobřeží, kde hnízdí 16 druhů. Z toho čtyři druhy tučňáků (tučňák oslí, tučňák kroužkový, tučňák císařský a tučňák uzdičkový), čtyři druhy buřňáků a jeden buřňáček, jeden druh kormorána (kormorán císařský), dva druhy chaluh (chaluha antarktická a chaluha jižní) a po jednom druhu rybáka (rybák jižní), racka (racek jižní) a štítonose (štítonos bílý). Základním zdrojem potravy pro většinu antarktických ptáků je moře. Za potravou se dokáží potápět i do značných hloubek.

Život v moři je o poznání zajímavější. Nejzákladnější jsou bakterie a viry. Dosavadní výzkumy potvrdily, že viry se v planktonu Jižního oceánu vyskytují v množství kolem

miliónu buněk na milimetr. V jižním oceánu se také nachází velké množství fytoplanktonu, nebo-li mořských řas. Dále se v moři také hojně nachází zooplankton, který je tvořen zástupci mnoha skupin jako jsou korýši, salpy, vířníci a medúzovci. Z větších bezobratlých živočichů mají široké zastoupení v Jižním oceánu především hlavonožci. Celkem je z antarktidské oblasti známo asi 60 druhů hlavonožců. Velmi hojně jsou zastoupeny především krakatice, které jsou důležitou potravou pro kosatky, kytovce, nebo tučňáky císařské. Další bezobratlí živočichové jsou například sasanka, sumýš, hvězdice odontaster, nohatka, stejnorozec.

Ryby jsou v Jižním oceánu zastoupeny také širokou skupinou. Nacházejí se zde *Dissostichus mawsoni*, *Chionobathyscus dewitti*, *Pogonophryne immaculate*, *Cryodraco antarcticus*.

Další významnou skupinu tvoří ploutvonožci, kteří jsou na drsné podmínky panující v Jižním oceánu výborně přizpůsobeni. Největší jsou kolonie rypouše sloního žijícího při pobřeží Jižní Georgie. Na pobřeží Jižní Georgie se vyskytuje také většina lachtanů antarktidských. Na subantarktidských ostrovech například na ostrově Gough Island najdeme kolonie lachtana jižního a lachtana Forsterova. Tuleňi jsou na Antarktidě rovněž hojně zastoupeni. Nejpočetnější měřítko má celosvětově tuleň krabožravý, který se nejraději združuje na mořském ledu. Podobné lokality vyhledává i tuleň Leopardí. Nacházejí se zde ještě další dva druhy tuleňů a to tuleň Wedellův a tuleň Rossovo.

Nedílnou součástí Antarktidské fauny jsou kytovci. Kytovci jsou dokonale přizpůsobeni životu ve vodním prostředí. Největším kytovcem patřícím k podřádu koticovců je plejtvák obrovský. Je to zároveň i největší živočich na Zemi. O něco menší je lejtvak myšok, který má výjimečné asymetrické zbarvení. Poté se v Jižním oceánu nachází plejtvák sežval a plejtvák malý, který je nejmenší ze všech plejtváků a měří zhruba asi jen 10 metrů. Posledním zástupcem koticovců je keporkak. Následují zástupci podřádu ozubených. Největším z ozubených kytovců je vorvaň dorůstající délky až 20 metrů. Nesmíme zapomenout ani na kosatku dravou, která je obávaným predátorem Jižního oceánu.

[Prošek a kol., 2013, str. 117-154].

5. Hystorie objevování Antarktidy

První, ač realitou nějak nepodložené zmínky a myšlenky o existenci Antarktidy sahají až do doby před Kristem. Prvním, kdo se zmínil o existenci Antarktidy byl roku 384-322 př.n.l. Aristotelés. Opíral se přitom o teorii „protiváhy všeho na světě“. Domníval se, že musí nutně existovat velký jižní kontinent jako protiváha k ostatním pevninám, které jsou nakupenu převážně v severní polokouli. Vycházel při tom ze severní polohy souhvězdí Velké medvědice, které se nazývá Arktos. Kontinent nazval tedy Antarktikos, což znamená opak severu. Bylo tedy vysloveno předsevzetí o existence druhé studené oblasti na Zemi. Geograf Ptolemaios z Alexandrie v 2. stol. n. l. převzal tuto teorii o existenci jižní pevniny a dokonce vytvořil i mapu. Přerozdělil však její rozměr a vytvořil jskýsi makrokontinent. Tento makrokontinent propojoval na jihu všechny dosud objevené pevniny. Tyto myšlenky a názory však bohužel časem pomalu upadly. Na objevení Antarktidy má největší zásluhu anglický mořeplavec James Cooch. V roce 1772-1775 na jedné ze svých plaveb s lodí Adventure a Resolution překročil jižní polární kruh. Poté pokračoval kolem antarktidského pobřeží až na Nový Zéland. Cooch si připsal také obeplutí celého Antarktidského kontinentu a zabránil Georgie a Jižních Sandwichových ostrovů pro spojenené království Velké Británie a Severního Irska. Další plavbu na Antarktidu uskutečnil roku 1819 Estonec Fabian Gottlieb von Bellingshausen. Ten následoval cestu Cooka. Doplul až na Antarktidský poloostrov, kde se však o jeho bojevení musel rozdělit s Jamesem Bransfieldem a Nathanielem Palmerem, kteří v tomto prostoru operovali současně. Objevil však ostrovy v západním pobřeží Antarktidského poloostrova. Byl to ostrov Petra I. a země Alexandra I. Narazil zde také na několik velrybářských a tuleňářských lodí. Velrybáři a tuleňáři sehráli rovněž velice důležitou roli při objevování Antarktidy. Velrybáři a tuleňáři začali do okrajových částí Antarktidy proudit v letech 1810-1839. Ti objevili další antarktidské ostrovy jako Jižní Orkneje, Jižní Schetlandy, Palmerovu zemi a poloostrov Trinity Peninsula. Tyto objevy však před vědci a konkurenčními velrybáři tajili. Anglický velrybář John Davis jako první roku 1821 vstoupil na antarktidský kontinent. Další velrybář James Weddell pak překonal roku 1824 v dnešním Weddellově moři rekord Thomase Cooka. Polohu jižního magnetického pólu pak určil Francouz Jules-Sebastien-Cesar Dumont d'Urville během svojí výpravy v letech 1837-1840. První biologické vzorky z Antarktidy na Adarově mysu odebral norský docent Caster Borchgreving společně s šesticí dalších Norů roku 1895. Roku 1898-1900 pak zorganizoval Borchgreving další plavbu a roku 1899 pak v Robertsonově zátocě přezímoval spolu s dalšími devíti muži. Toho času zde prováděl meteorologické, geologické a biologické

výzkumy. Začíná tedy nova éra objevování Antarktidy. Poté vyjel se svou posádkou ke břehům Antarktidy námořní poručík Adrien Victor Joseph, který zmapoval západní pobřeží Antarktidského poloostrova. Následovali hojně velrybářské výpravy a to na přelomu 19. a 20. století. Roku 1901-1903 Erich von Dryglski vedl německou výpravu k pobřežím země královny Marie. Jeho loď zde sloužila jako vědecká základna, kde se prováděly vědecké výzkumy. V prvním desetiletí 20. století se uskutečnilo ještě několik dalších vědeckých výprav. Ty pokračovaly až do období první světové války, kdy byl rozvoj expedičních plaveb zbržděn. Po skončení první světové války až do začátku druhé světové války proběhly další expediční plavby včetně prvních letů, které sloužily k průzkumu území. Letecky bylo prozkoumáno více jak 1 mil. km². Druhá světová válka opět zastavila výzkumy na Antarktidě. Po skončení války začíná opět narůstat zájem o vědecké plavby či expedice. Přelomové datum antarktidského výzkumu bylo 1. Července 1957, kdy byl zahájen mezinárodní geofyzikální rok. Ten trval 18 měsíců. Významným datem se stalo datum 1. Prosince 1959. To byla ve Washingtonu podepsána mezinárodní smlouva o Antarktidě. Od 60. let 20. stol. se na Antarktidu uskutečnila řada expedic včetně expedic zaměřené na sportovní aktivity.

[Prošek a kol., 2013, str. 158-171]. [Lonely Planet., 2008, str. 25-70].

6. Antarktidský smluvní system

Od konce 19.st.se pořádaly expedice a bylo nárokováno území Antarktidy různými státy.Vznikla teritoria ve formě kruhových výsečí-např.britská,chilská,argentinská, která se vzájemně částečně překrývala a docházelo ke sporům.Nutnost vzniku právní úpravy.V roce 1955 akceptována deklarace Chile a Argentiny,že aktivita během Mezinárodního geofyzikálního roku neovlivní status quo v Antarktidě.To byl základ pro Smlouvu o Antarktidě a antarktický smluvní systém – ATS.

Ve Washingtonu v roce 1959 podepsána Smlouva o Antarktidě(Antarctic Treaty) Zúčastnily se státy Argentina, Belgie, Austrálie, Francie, Japonsko, Norsko, Nový Zéland ,Velká Británie, USA, SSSR. Po ratifikaci těmito státy platí od 23.6.1961.Československo se přidalo po roce.

ATS tvoří několik mezinárodních smluv platných na území Antarktidy a chráníci faunu a flóru.Hlavní zásady jsou, aby Antarktida sloužila pouze k mírovým účelům,zakázána jsou vojenská cvičení a pokusy se zbraněmi.Povoleno je využití vojska pavědecké

mírové účely. Všechny smluvní strany si musí vyměňovat informace, personál a spolupracovat při vědeckém výzkumu, dát k dispozici výsledky.

V roce 1991 byl v Madridu podepsán tzv. Madridský protokol o ochraně životního prostředí (Československem podepsán 2.10.1992). Antarktida se stává přírodní rezervací a poté vzniká celá řada úmluv. Úmluva o ochraně antarktických tuleňů (CCAS), Úmluva o zachování živých mořských zdrojů (CCAMLR), Úmluva o činnostech týkajících se nerostných zdrojů (CRAMRA).

Základním výkonným orgánem ATS je Poradní shromáždění ke Smlouvě o Antarktidě (ATCM)-každým rokem zasedá v jednom ze smluvních států. Dalším je Výbor pro ochranu životního prostředí (CEP)-konzultace ohledně ochrany životního prostředí.

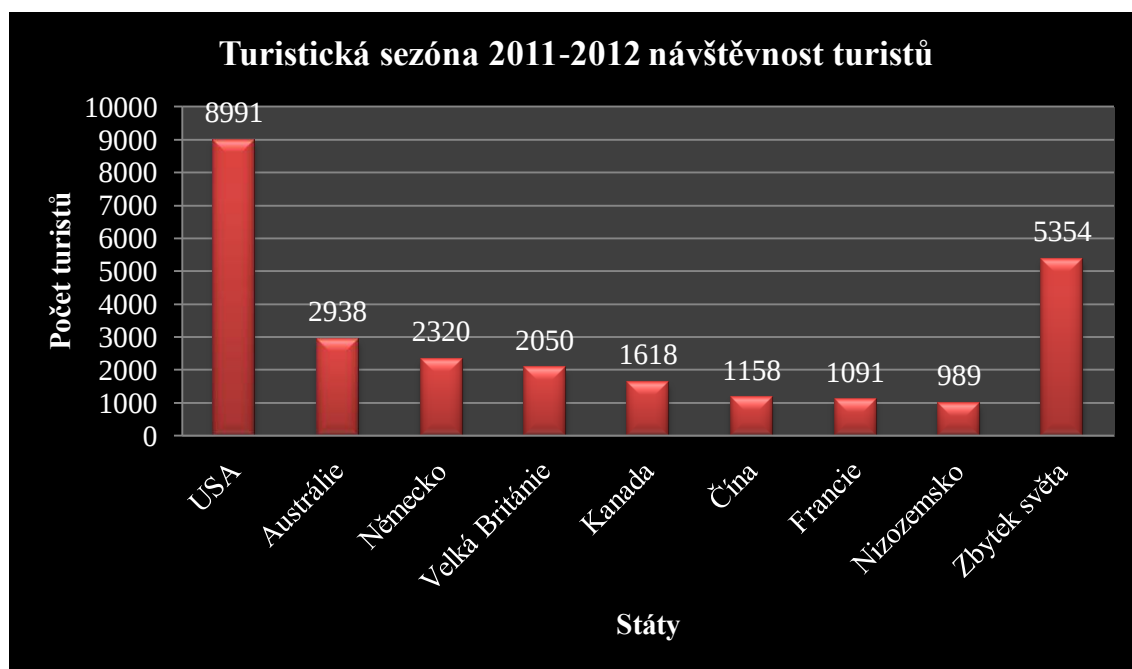
Vztah k Antarktidě je zakotven v jednotlivých státech v jejich zákonech. V ČR zákon 276/2003 Sb. o Antarktidě.

[Prošek a kol., 2013, str. 192-195].

II. PRAKTICKÁ ČÁST

6. Turistická návštěvnost Antarktidy za poslední tříleté období

6.1 Sezóna 2011-2012



Graf číslo 1: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy dle národností v tisících, dle http://iaato.org/documents/10157/91866/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 1 nám ukazuje počet návštěvníků (turistů), kteří navštívili Antarktický kontinent v turistické sezóně 2011-2012. Nejvíce turistů přijíždělo tradičně z USA. Následovali turisté z Austrálie, Německa, Velké Británie, Kanady, Číny, Francie a Nizozemska. Dále pak ve statistikách pro tuto sezónu dominovaly jednotlivé země, které sice jednotlivě neměly tak široké zastoupení turistů, jako předchozí již uvedené země, avšak jejich souhrn tvořil značnou a velmi početnou část návštěvnosti Antarktidy. Tyto země jsou tedy vedené pod souhrnným názvem zbytek světa. Celková návštěvnost v turistické sezóně 2011-2012 tedy byla 26 509 turistů. Na základě těchto údajů o celkové návštěvnosti Antarktidy a dále pak z údajů o návštěvnosti jednotlivých zemí, které jsou rovněž uvedeny v grafu, lze pomocí klasické trojčlenky velmi jednoduchým způsobem vypočítat procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých zemí za sezónu 2011-2012. Tato vyjádření nám zachycuje tabulka číslo 1.

Tabulka číslo 1: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2011- 2012.

USA	33,90%
Austrálie	11,10%
Německo	8,80%
Velká Británie	7,70%
Kanada	6,10%
Čína	4,40%
Francie	4,10%
Nizozemsko	3,70%
Zbytek světa	20,20%

Zdroj: Vlastní zpracování



Graf číslo 2: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2011-2012, dle http://iaato.org/documents/10157/91866/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 2 a jeho jednotlivé výseče nám rovněž zachycuje (zachycují) procentuální návštěvnost turistů, kteří navštívili antarktický kontinent v turistické sezóně 2011-2012.

6.2 Sezóna 2012-2013

Následuje návštěvnost turistické sezóny 2012-2013 a její vyhodnocení.



Graf číslo 3: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy podle národností v tisících, dle http://iaato.org/documents/10157/346545/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 3 nám rovněž ukazuje počet návštěvníků (turistů), kteří navštívili Antarktický kontinent v turistické sezóně 2012-2013. Nejvíce turistů přijíždělo opět z USA. Na druhém místě následovali pak nově oproti minulé sezóně turisté z Německa. Dále pak turisté z Austrálie, Velké Británie. Turisté z Číny vystřídali na pátém místě Kanadu. Nově přibýlo širší zastoupení turistů ze Švýcarska. Naopak Francie zůstává. Dále pak ve statistikách pro tuto sezónu znovu dominovaly jednotlivé země, které sice jednotlivě neměly tak široké zastoupení turistů, jako předchozí již uvedené země, avšak jejich souhrn tvořil značnou a velmi početnou část návštěvnosti Antarktidy. Tyto země jsou tedy rovněž jako v předchozí turistické sezóně vedené pod souhrnným názvem zbytek světa. Celková návštěvnost v turistické sezóně 2012-2013 tedy byla 34 354 turistů. Na základě těchto údajů o celkové návštěvnosti Antarktidy a dále pak z údajů o návštěvnosti jednotlivých zemí, které jsou rovněž uvedeny v grafu, lze opět pomocí klasické trojčlenky velmi jednoduchým způsobem vypočítat procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých zemí za turistickou sezónu 2012-2013. Tato vyjádření nám zachycuje tabulka číslo 2.

Tabulka číslo 2: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2012-2013.

USA	31,10%
Německo	11,10%
Austrálie	10,80%
Velká Británie	10,20%
Čína	6,80%
Kanada	5,80%
Švýcarsko	3,0%
Francie	2,90%
Zbytek světa	18,30%

Zdroj: Vlastní zpracování



Graf číslo 4: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2012-2013, dle http://iaato.org/documents/10157/346545/touristsbynationality_total.pdf

Graf číslo 4 a jeho jednotlivé výseče nám rovněž zachycují procentuální návštěvnost turistů, kteří navštívili antarktický kontinent v turistické sezóně 2012-2013.

6.3 Sezóna 2013-2014

Následuje návštěvnost v turistické sezóně 2013-2014 a její zhodnocení.



Graf číslo 5: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy podle národností v tisících, dle http://iaato.org/documents/10157/680446/touristsbynationality_total.pdf/2f459c1b-339b-4ca6-a3ea-0c5b85071847

Graf číslo 5 nám rovněž ukazuje počet návštěvníků (turistů), kteří navštívili Antarktický kontinent v turistické sezóně 2013-2014. Nejvíce turistů přijíždělo tradičně opět z USA. Na druhém místě následovali pak oproti sezóně 2012-2013 turisté z Austrálie. Dále také turisté z Číny, Velké Británie, Německa, Kanady, Francie a Švýcarska. Naopak Francie zůstává. Dále pak ve statistikách pro tuto sezónu opět dominovaly jednotlivé země, které sice jednotlivě neměly tak široké zastoupení turistů, jako předchozí již uvedené státy, avšak jejich souhrn tvořil značnou a velmi početnou část návštěvnosti Antarktidy. Tyto země jsou tedy rovněž jako v předchozích turistických sezónách vedené pod souhrnným názvem zbytek světa. Celková návštěvnost v turistické sezóně 2013-2014 tedy činila 37 405 turistů. Na základě těchto údajů o celkové návštěvnosti Antarktidy a dále pak z údajů o návštěvnosti jednotlivých zemí, které jsou rovněž uvedeny v grafu, lze opět pomocí klasické trojčlenky velmi jednoduchým způsobem vypočítat procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých zemí za turistickou sezónu 2013-2014. Tato vyjádření nám zachycuje tabulka číslo 4.

Tabulka číslo 3: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2013-2014.

USA	33,20%
Austrálie	11,00%
Čína	8,90%
Velká Británie	8,10%
Německo	7,70%
Kanada	5,40%
Francie	2,70%
Švýcarsko	2,30%
Zbytek světa	20,70%

Zdroj: Vlastní zpracování



Graf číslo 6: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2013-2014, dle

http://iaato.org/documents/10157/680446/touristsbynationality_total.pdf/2f459c1b-339b-4ca6-a3ea-0c5b85071847

Graf číslo 6 a jeho jednotlivé výseče nám rovněž zachycují procentuální návštěvnost turistů, kteří navštívili antarktický kontinent tentokrát v turistické sezóně 2013-2014.

Tabulka číslo 4: Porovnání procentuální návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2012-2013 a 2013-2014.

Turistická sezóna 2012 – 2013		Turistická sezóna 2013 – 2014		Vyhodnocení a rozdíl		
USA	31,10%	USA	33,20%	USA	31,10% - 33,20%	↑2,10%
Německo	11,10%	Austrálie	11,00%	Německo	11,10% - 7,70%	↓3,40%
Austrálie	10,80%	Čína	8,90%	Austrálie	10,80% - 11,00%	↑0,20%
Velká Británie	10,20%	Velká Británie	8,10%	Velká Británie	10,20% – 8,10%	↓2,10%
Čína	6,80%	Německo	7,70%	Čína	6,80% – 8,90%	↑2,10%
Kanada	5,80%	Kanada	5,40%	Kanada	5,80% – 5,40%	↓0,40%
Švýcarsko	3,00%	Francie	2,70%	Švýcarsko	3,00% – 2,30%	↓0,70%
Francie	2,90%	Švýcarsko	2,30%	Francie	2,90% – 2,70%	↓0,20%
Zbytek světa	18,30%	Zbytek světa	20,70%	Zbytek světa	18,30% - 20,70%	↑2,40%

Zdroj: Vlastní zpracování

Z následující tabulky vyplývá, že v turistické sezóně 2012-2013 došlo oproti sezóně 2013-2014 poklesům návštěvnosti těchto tří zemí: Německo, Francie, Kanada, Velká Británie a Švýcarsko. Nejvyšší propad 3,40% byl zaznamenán u Německa. Vyšší návštěvnost zaznamenaly země USA a Čína.

6.4 Sezóna 2014-2015

Následuje poslední návštěvnost a zhodnocení tentokrát turistické sezóny 2014-2015.



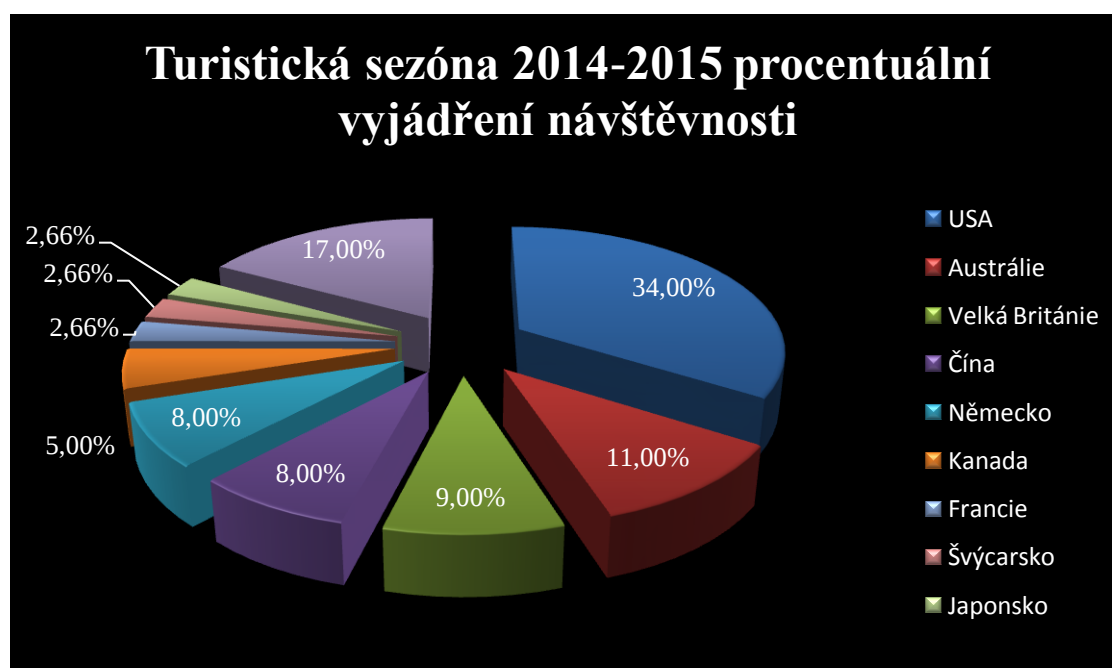
Graf číslo 7: Největší početnost návštěvníků (turistů) Antarktidy podle národností v tisících, dle <http://iaato.org/documents/10157/1017626/Tourists+by+Nationality+-+Total.pdf/9a175577-5e15-4ee8-97d4-5a4327c4ea25>

Graf číslo 7 je grafem, který zachycuje počet návštěvníků (turistů), kteří navštívili kontinent v turistické zatím poslední sezóně 2014-2015. Nejvíce turistů přijíždělo standardně z USA. Za USA následuje Velká Británie Čína, Německo, Kanada, Francie a Švýcarsko. Nově přibylo také Japonsko. Dále pak ve statistikách pro tuto sezónu opět dominovaly jednotlivé země, které sice jednotlivě neměly tak široké zastoupení turistů, jako předchozí již uvedené státy, avšak jejich souhrn tvořil značnou a velmi početnou část návštěvnosti Antarktidy. Tyto země jsou tedy rovněž jako v předchozích turistických sezónách vedené pod souhrnným názvem zbytek světa. Celková návštěvnost v této zatím poslední statisticky měřené turistické sezóně 2014-2015 tedy činila 36 702 turistů. Na základě těchto údajů o celkové návštěvnosti Antarktidy a dále pak z údajů o návštěvnosti jednotlivých zemí, které jsou rovněž uvedeny v grafu, lze opět pomocí klasické trojčlenky velmi jednoduchým způsobem vypočítat procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých zemí za turistickou sezónu 2014-2015. Tato vyjádření nám zachycuje tabulka číslo 6.

Tabulka číslo 5: Procentuální vyjádření návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2014-2015.

USA	34,00%
Austrálie	11,00%
Velká Británie	9,00%
Čína	8,00%
Německo	8,00%
Kanada	5,00%
Francie	2,66%
Švýcarsko	2,66%
Japonsko	2,66%
Zbytek světa	17,00%

Zdroj: Vlastní zpracování



Graf číslo 8: Procentuální vyjádření turistické sezóny 2013-2014, dle

<http://iaato.org/documents/10157/1017626/Tourists+by+Nationality+-+Total.pdf/9a175577-5e15-4ee8-97d4-5a4327c4ea25>

Tabulka číslo 6: Porovnání procentuální návštěvnosti jednotlivých států za turistickou sezónu 2013-2014 a 2014-2015.

Turistická sezóna 2013 – 2014		Turistická sezóna 2014 – 2015		Vyhodnocení a rozdíl		
USA	33,20%	USA	34,00%	USA	33,20% - 34,00%	↑2,10%
Austrálie	11,00%	Austrálie	11,00%	Austrálie	11,00% - 11,00%	0%
Čína	8,90%	Čína	9,00%	Čína	8,90% - 8,00%	↓0,90%
Velká Británie	8,10%	Velká Británie	8,00%	Velká Británie	8,10% – 9,00%	↑0,90%
Německo	7,70%	Německo	8,00%	Německo	7,70% – 8,00%	↑0,30%
Kanada	5,40%	Kanada	5,00%	Kanada	5,40% – 5,00%	↓0,40%
Francie	2,70%	Francie	2,66%	Francie	2,70% – 2,66%	↓0,04%
Švýcarsko	2,30%	Švýcarsko	2,66%	Švýcarsko	2,30% – 2,66%	↑0,36%
Japonsko	-	Japonsko	2,66%	Japonsko	-	2,66%
Zbytek světa	20,70%	-	17,00%	Zbytek světa	20,70% - 17,00%	↓3,4%

Zdroj: Vlastní zpracování

Z následující tabulky vyplývá, že v turistické sezóně 2014-2015 nedošlo oproti sezóně 2013-2014 k velkým rozdílům návštěvnosti těchto zemí: Austrálie, Německo, Francie, Kanada a Švýcarsko. Jedná se o nárůst, či pokles v řádu desetin procenta.

V této celé kapitole méjí bakalářské práce jsem srovnal návštěvnost turistů na Antarktidském kontinentu za poslední tříleté období.

Z jednotlivých grafů a tabulek je celkově patrné, že se počty turistů směřující na Antarktidský kontinent neustále zvyšují. Největší zájem ze strany turistů a tudíž i jejich neustále stoupající počet jsou občané USA.

7. Nabídka českých cestovních kanceláří na Antarktidu

V této kapitole svojí bakalářské práce se budu zabývat výhradně českými cestovními kancelářemi, které pořádají, respektive nabízejí zájezdy na Antarktidu. Zájezdy na Antarktidu mají v nabídce tyto cestovní kanceláře: CK Livingstone, CK Eso Travel, CK Inspira Travel, CK Adventura, CK Truetravel. Rozhodl jsem se zhodnotit a blíže specifikovat všechny nabídky zájezdů na Antarktidu od těchto zmíněných cestovních kanceláří. Dále jsou v české republice nabízeny zájezdy na Antarktidu prostřednictvím cestovních agentur. Tyto nabídky však zmiňovat nebudu, jelikož se jedná pouze o zprostředkování stejných zájezdů, které nabízejí již jmenované cestovní kanceláře. Důležité je také zmínit, že většina zájezdů na Antarktidu je pořádána v období od listopadu do března, tedy během turistické sezóny na Antarktidě a takzvaného antarktidského léta.

7.1 Livnigstone

Cestovní kancelář Livingstone nabízí pouze jeden zájezd na Antarktidu s anglicky hovořícím průvodcem po dobu plavby. Jedná se o patnáctidenní poznávací zájezd ledoborcem z Argentiny až na Antarktidský poloostrov. Základní cena je stanovena na 170 000 Kč. Vzhledem k tomu, že se jedná spíše o zájezdy pro jednotlivce, dá se předpokládat, že konečná cena bude vyšší cca přes 200 000 Kč. V ceně je zahrnuta doprava z ČR (Praha) přes Buenos Aires do Ushuaie a zpět, včetně letištních tax a transferu z letiště. Ubytování ve městě Ushuaia (1 noc před naloděním). Také vlastní plavba lodí a ubytování zde s plnou penzí. Cena zájezdu nezahrnuje pojištění léčebných výloh. Zájezd, potažmo poptávku po zájezdu je ovšem nutno dohodnout s dostatečným časovým předstihem. Konkrétní termín zájezdu v nabídce není. [1]

7.2.Eso Travel

Nabízí možnosti výběru třinácti termínů prakticky jednoho identického zájezdu. Zájezdy se uskuteční většinou začátkem roku 2016 a jsou převážně čtrnáctidenní. Jedná se vše o plavby z Argentiny. Cena na osobu činí 289 900 Kč. Pouze jeden ze třinácti zájezdů nabízí také sledování tučňáků císařských na ostrově Snow Hill Island a dalších ostrovech v blízkosti Antarktidy. Cena tohoto zájezdu činí 376 990 Kč. Všechny

zájezdy zahrnují zpáteční letenku včetně letištních tax z Prahy do Buenos Aires. Transfer z letiště do hotelu a zpět. Třídenní ubytování v 4***** hotelu v Buenos Aires se snídaní. Převážu z Buenos Aires do Ushuaie. Jeden nocleh opět ve 4***** hotelu se snídaní v jihoargentinské Ushuai a pobyt na lodi včetně plné penze po dobu expediční plavby. V ceně ovšem není zahrnuta odměna pro česky mluvícího průvodce, cestovní pojištění. [2]

Tabulka číslo 7: Nabídka zájezdů na Antarktidu od CK Eso Travel

Název zájezdu	Termín zájezdu	Počet nocí	Cena
Antarktida	26.12. 2015 - 11.1. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	10.1. 2016 - 26.1. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	1.2. 2016 - 17.2. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	16.2. 2016 - 4.3. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	26.2. 2016 - 13.3. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	16. 11. 2016 - 3.12. 2017	15	289 900 Kč
Antarktida – tučňáci císařští	25.11. 2016 - 11.12. 2016	14	376 990 Kč
Antarktida	15. 12. 2016 - 1.1. 2016	15	289 900 Kč
Antarktida	26. 12. 2016 - 12.1. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	1.1. 2016 - 17.1. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	6.1. 2016 - 22.1. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	3.2. 2016 - 19.2. 2016	14	289 900 Kč
Antarktida	4. 03. 2016 - 21.3. 2016	15	289 900 Kč

Podle: <http://www.esotravel.cz/poznavaci/antarktida/>

7.3. CK Inspira Travel

Tato cestovní kancelář, nabízí v ČR asi největší množství zájezdů na Antarktidu. Cestovní kancelář Inspira má dokonce vytvořenou vlastní internetovou stránku (polární plavby.cz), kde nabízí kromě Antarktidy i zájezdy na Špicberky, Aljašku, Grónska, Islandu, Patagonie. Celkem tato cestovní kancelář nabízí 8 různých zájezdů na Antarktidu v termínu turistické sezóny. Ceny na osobu se pohybují v rozmezí od 114 190 Kč až do 235 090 Kč dle trasy zájezdu a délky pobytu. Tyto zájezdy jsou opět navrženy jako polární plavby z Argentiny. Programy plaveb zahrnují následující oblasti: Antarktický poloostrov, Jižní Georgie, Jižní polární kruh, Jižní Shetlandské ostrovy, Falklandy a Jižní Sandwichovy ostrovy. Cena zájezdu ovšem nezahrnuje

dopravu do Argentiny a následnou cestu do městečka Ushuaie a zpět, cestovní a zdravotní pojištění a přístavní poplatky. Cena zahrnuje ubytování na lodi s plnou penzí, doprovodné program u některých zájezdů, transfery z letiště a anglicky hovořící tým průvodců.

Letenky Praha-Ushuaia-Praha stojí při zajištění prostřednictvím CK Inspira Travel cca 35 000 Kč.

Nabídku zájezdů, na Antarktidu tedy tvoří těchto 9 zájezdů:

- *Antarktida aktivně*
- *Antarktida – za polární kruh*
- *Falklandy, Jižní Georgie a Antarktida*
- *Antarktida za tučňáky císařskými*
- *Antarktida a Jižní Shetlandy*
- *Antarktida a velryby*
- *Antarktida klasicky*
- *Falklandy, Jižní Georgie, Jižní Sandwichovy ostrovy a Antarktida* [3]

Tabulka číslo 8: Nabídka zájezdů na Antarktidu od CK Inspira

Název zájezdu	Termín zájezdu	Počet dní	Cena
Antarktida aktivně	listopad/únor 2016/2017	11	143 000 Kč
Antarktida – za polární kruh	listopad/únor 2016/2017	12	160 990 Kč
Falklandy, Jižní Georgie a Antarktida	listopad/únor 2016/2017	19	244 990 Kč
Antarktida za tučňáky císařskými	listopad/prosinec 2016	11	233 790 Kč
Antarktida a Jižní Shetlandy	listopad/prosinec 2016	9	163 890 Kč
Antarktida a velryby	březen 2016/2017	10	114 190 Kč
Antarktida klasicky	prosinec/únor 2016/2017	11	114 190 Kč
Falklandy, Jižní Georgie, Jižní Sandwichovy ostrovy a Antarktida	únor/březen 2016	23	235 090 Kč

7.3.1. Antarktida aktivně

První zájezd (plavba) je zorganizovaný na jedenáct dní. Zájezd se koná celkem v devíti různých termínech v průběhu antarktidské sezóny. Navštívena jsou nejznámější místa antarktidského poloostrova. Program tohoto typu zájezdu je bohatý. V ceně jsou mimo ubytování na lodi s plnou penzí zařazeny výstupy na okolní vrcholy hor, výlety na mořském kajaku, výpravy na sněžnicích, táboření a fotografický workshop. Cena zájezdu je 143 000 Kč. K ceně zájezdu je však nutno ještě připočítat cenu letenek v hodnotě 35 000 Kč, přístavní poplatky, cestovní a zdravotní pojištění. [4]

7.3.2. Antarktida za polární kruh

Tento druhý zájezd od CK Inspira je navržený na dvanáct dní. Zájezd je ve dvou termínech v průběhu antarktidské sezóny a to 6.3.-17.3 2016. Druhý termín pak 17.3. 2016 – 28.3. 2017. Cena činí 160 990 Kč. Rovněž je nutno připočítat k této ceně leteckou dopravu 35 000 Kč, přístavní poplatky, cestovní a zdravotní pojištění.

Navštíven je antarktidský poloostrov společně s jižním polárním kruhem. V program, respektive v ceně tohoto zájezdu je zahrnuto i potápění se zkušeným instruktorem, mořský kajaking a dvě vylodění na břehu antarktidského poloostrova, ubytování na lodi s plnou penzí během celé plavby. [5]

7.3.3. Falklandy, Jižní Georgie a Antarktida

Třetím zájezdem je devatenáctidenní plavba přes Falklandy, Jižní Georgii až na Antarktidu. Je zde možnost výběru z osmi termínů tohoto zájezdu během antarktidské sezóny. Cena je stanovena na 244 990 Kč a zahrnuje rovněž ubytování na lodi s plnou penzí. Opět je nutno připočítat cenu za leteckou dopravu 35 000 Kč, přístavní poplatky, cestovní a zdravotní pojištění.

V program se počítá se zastávkami na Falklandách a Jižní Georgii. Je to příležitost, jak poznat život lidí na těchto ostrovech. Program počítá také s návštěvou u hrobu známého polárníka E. Shackeltona. [6]

7.3.4. Antarktida za tučňáky císařskými

Typ tohoto zájezdu nabízí pozorování kolonie tučňáků císařských. Koná se v termínu 27.11.-7.12. 2016. Délka zájezdu je stanovena na jedenáct dní. Cena pak na 233 790 Kč včetně ubytování na lodi a plnou penzí. Opět je nutno počítat s cenou za leteckou dopravu do Argentiny, přístavní poplatky, cestovní a zdravotní pojištění.

Plavba probíhá přes Jižní Shetlandy na severovýchod Antarktidského poloostrova až ke koloniím tučňáků. Návštěva kolonie probíhá v co nejbližším se přiblížení ke koloniím tučňáků za pomoci helikoptér. Poté se pokračuje necelou hodinu chůze k hnízdištím tučňáků. [7]

7.3.5. Antarktida a Jižní Shetlandy

Klasický zájezd (plavba) je obohacen o návštěvu souostroví Jižní Shetlandy s aktivním vulkanickým ostrovem Deception Island. Zájezd je pořádán v prvním termínu 7.12.-16.12. 2016. Druhý termín je 18.11.-27.11. 2016. Cena je stanovena na 163 890 Kč. Délka zájezdu pak na devět dní. Opět je nutno připočítat k této ceně, která zahrnuje ubytování na lodi s plnou penzí, leteckou dopravu 35 000 Kč, přístavní poplatky, cestovní a zdravotní pojištění.

Program je pestrý a nabízí společně s pozorováním velryb, tučňáku, lachtanů a albatrosů, také kempování, tracking na sněžnicích, nebo dokonce koupání v termálních pramenech. [8]

7.3.6. Antarktida a velryby

Zájezd je zaměřen na intenzivní pozorování velryb při západním pobřeží Antarktidského poloostrova. Délka zájezdu je devět dní. Zájezdy se konají ve dvou zvolených termínech, které jsou nejvhodnější pro výskyt kytovců v Jižním oceánu. Jedná se o termíny 17.3.-26.3. 2016 a 17.3.-26.3. 2017. Jedná se o jeden ze dvou nejlevnějších zájezdů 114 190 Kč včetně stravování (plan penze) a ubytování na lodi. Opět bez letecké dopravy do Argentiny a ostatních poplatů. K vidění zde jsou zejména Keporkaci, Plejtváci jižní a Kosatky. [9]

7.3.7. Antarktida klasicky

Jedná se o klasickou plavbu podél západní Antarktidy s pozorováním antarktidských živočichů. Součástí tohoto programu je také vylodění na antarktidském břehu, mořský kajaking, nebo nempování na pevnině Antarktidy. Celkem je naplánováno sedm různých termínů tohoto zájezdu během antarktidské turistické sezóny. Nutno opět ke klasické ceně zájezdu, která činí tentokrát 114 190 Kč a zahrnuje ubytování na lodi s plnou penzí, připočítat ještě leteckou dopravu 35 000 Kč, přístavní poplatky, cestovní a zdravotní pojištění. Jedná se o druhý nejlevnější zájezd od CK Inspira. Délka zájezdu je však stanovena pouze na jedenáct dní. [10]

7.3.8. Falklandy, Jižní Georgie, Jižní Sandwichovy ostrovy a Antarktida

Tento zájezd má délku 23 dnů, čímž je zároveň nejdelším zájezdem. Termín zájezdu je 13.2.-2.3. 2016. Antarktida je zde navštívena pouze okrajově a to severní část Antarktidského poloostrova. Větší prostor je věnován subantarktidským ostrovům zmíněným v nadpisu zájezdu, jejich polárním základnám a životu lidí na těchto subantarktidských ostrovech. Také zde bude zastávka u hrobu E. Shackeltona. Cena činí 235 090 Kč. Opět bez ceny letecké dopravy do Argentiny a ostatních již výše zmíněných poplatků, pouze s ubytováním na lodi včetně plné penze. [11]

7.4. CK Adventura

Cestovní kancelář Adventura nabízí pouze jeden zájezd ve dvou různých termínech na Antarktidu. A to za cenu 149 800 Kč v termínu 11.1.-20.1. 2016 a v termínu 25.1.-3.2. 2017 pak za cenu 143 808 Kč. Cena ovšem nezahrnuje leteckou dopravu do Chile (Punta Arenas) v celkové ceně 31 000 Kč. Jedná se o klasický expediční zájezd s anglicky hovořícím průvodcem, nicméně je zde však jedna zajímavost lišící se od ostatních polárních plaveb, nabízených českými cestovními kancelářemi. Osmý den zájezdu po vylodění a prozkoumání chilské polární základny Frei a ruské polární základny Bellingshausen na Ostrově krále Jiřího se návrat do města Punta Arenas v Chile koná

nikoliv expediční lodí, ale letecky. Program zájezdu jinak začíná dopravou z Prahy do Punta Arenas. Následuje prohlídka města a nocleh v 3*** hotelu. Odtud budou turisté převezeni dálkovým autobusem skrz Ohňovou zemi a Patagonii do argentinského městečka Ushuaie. Zde prohlídka města a nocleh. Následuje čtyřdenní vlastní expediční plavba, ale nikoli na antarktidský continent, nýbrž jen k subantarktidským ostrovům. Poté už následuje jen již zmíněná cesta z Ostrova krále Jiřího do Punta Arenas a následná cesta zpět do Prahy. Celková délka zájezdu je deset dnů. V ceně zájezdu je tedy zahrnuto 2x ubytování v 3*** hotelu se snídaní, 4x nocleh na lodi ve dvoulůžkové kajutě s plnou penzí, linkový autobus Punta Arenas–Ushuaia, trajekt Ushuaia–Antarktida, letecký přelet Antarktida–Punta Arenas. Celkový program zájezdu by se dal hodnotit spíše jako plavba na subantarktidské ostrovy s prohlídkami polárních oblasí, než jako expediční plavba na Antarktidu. [12]

7.5.CK Truetravel

Cestovní kancelář Truetravel nabízí jako jediná česká cestovní kancelář plavby z Nového Zélandu na Antarktidu a subantarktidské ostrovy. Tato cestovní kancelář nabízí pro rok 2016 zatím pouze jeden dvoutermínový zájezd s názvem *Po stopách Scotta a Shackeltona* s cenou 440 000 Kč a celkovou délkou trvání třiceti dní. Termíny jsou 12.11.-10.2. 2016 a 10.2.-10.3. 2016. Převážná část zájezdu je orientovaná právě na subantarktidské ostrovy a to na North East Island, Enderby Island a Campbell Island. Plavby jsou pořádány z města Invercargill, které leží v jihovýchodním cípu Nového Zélandu. V ceně zájezdů není zahrnuta doprava na Nový Zéland, ani případné transfery z letiště, cestovní a zdravotní pojištění a rovněž přístávací poplatky. V ceně je zahrnuto tedy jen ubytování na lodi s plnou penzí během již zmíněné třicetidenní plavby. [13]

8. Celkové zhodnocení nabídky zájezdů cestovních kanceláří

Z nabídky nejznámějších českých cestovních kanceláří, kteří se podílejí na prodeji zájezdů na Antarktidu je patrné, že většina těchto zájezdů je převzatá od zahraničních cestovních kanceláří, které mají potřebná povolení a tudíž jsou oprávněny zájezdy typu expedičních plaveb organizovat. Je to patrné především z toho, že ceny zájezdů (expedičních plaveb) nejsou konečné a jsou k nim ve většině případů připočítávány různé doplatky jako je letecká doprava do místa nalodění a přístavní taxy.

Jejich nabídka zájezdů se zaměřuje většinou na polární plavby z Argentiny na

Antarktidu. Pouze jedna cestovní kancelář v České republice nabízí plavby také z Nového Zélandu. Jedná se však spíše o subantarktidské ostrovy, nikoli o pevninu Antarktidy, což je velká škoda. Na českém trhu však nacházíme celkem široké zastoupení a velkou rozmanitost antarktidských polárních plaveb. Tohle jen dokazuje pomalu stoupající zájem českých turistů o antarktidskou oblast. Tyto nabídky jednotlivých zájezdů jsou značně rozdílné u většiny českých cestovních kanceláří. Liší se jejich pestrý program, termíny konání a délka trvání plavby a v neposlední řadě také jejich cena.

Zájezdy jako takové hodnotím kladně. Program jednotlivých zájezdů je ve většině případů dobře zvolen a nabízí velké množství variant ohledně doprovodných programů během plavby, nebo také po bezprostředním vyloďení na Antarktidě.

Bohužel však žádný ze zájezdů není zaměřen čistě jen a pouze na lety na Antarktidu, či přelety nad Antarktidou. Soudím, že je to docela zarážející, protože by se určitě také u nás v České republice našli klienti, kteří by měli o takovéto zájezdy zájem. Dost dobře mi tedy není jasné, proč alespoň jedna cestovní kancelář nenabízí alespoň jeden letecký zájezd na Antarktidu, který by byl jedinečný a lišil se od ostatních. Nicméně je fakt, že letecké zájezdy na Antarktidu jsou v dnešní době novinkou především zahraničních cestovních kanceláří a je tedy možné předpokládat, že se v blízké době objeví vzrůstající tendence také u tuzemských cestovních kanceláří.

9. Antarctica Flights

Na úvod před vlastním návrhem modelového zájezdu bych rád trochu blíže představil a specifikoval leteckou společnost, která bude zajišťovat leteckou přepravu cestujících nad Antarktidou. Jedná se o organizaci s názvem Antarctica Flights, která jako jediná na světě zajišťuje a pořádá letecké zájezdy přes antarktidský kontinent. Nabídka leteckých zájezdů (přeletů) není zatím velice pestrá, ani bohatá. To vše svědčí o tom, že přelety nad Antarktidou nejsou zatím příliš rozšířené. Antarctica Flights je členem IAATO a může tedy bez větších potíží nabízet letecké zájezdy na Antarktidu. Antarctica Flights nabízí své zájezdy z různých částí Austrálie a také v různých cenových relacích. Většinou se cena odvíjí podle místa sezení. V nabídce je výběr ze tří možných odletových míst v Austrálii. Jsou to města Sydney, Perth a Melbourne. Během letu je zajištěno občerstvení. Dále je poskytnut výklad o Antarktidě. [14]

10. Návrh modelového zájezdu

V této kapitole mojí práce bude navržen letecký zájezd z Austrálie na Antarktidu. Bude se jednat o dvanáctihodinový přelet z Austrálie přes celé území Antarktidy.

Program zájezdu je absolutně nenáročný a zvládnou jej i lidé, kteří by například polární plavbu lodí hůře snášeli, nebo ji pro svůj vyšší věk, či například různá tělesná omezení absolvovat nemohli. Expediční plavby totiž vyžadují velmi dobrý zdravotní stav. Jedná se ale také o klienty, kteří prostě jen rádi cestují komfortněji. Nebo nemají rádi ledové počasí, ale Antarktida je přesto fascinuje. Doprava bude zajištěna společností Antarctica Flights. Jedná se o organizaci, která jako jediná na světě zajišťuje a pořádá letecké zájezdy na antarktidský kontinent. Nabídka leteckých zájezdů je velice pestrá a bohatá. Antarctica Flights je členem IAATO a může tedy bez větších potíží nabízet letecké zájezdy na Antarktidu. Antarctica Flights nabízí své zájezdy z různých částí Austrálie a také v různých cenových relacích. Většinou se cena odvíjí podle místa sezení. Nejpočetnější jsou zájezdy ze Sydney, nebo Melbourne.

10.1 Základní informace pro účastníky

Úředním jazykem Austrálie je angličtina. Město Melbourne je hlavním městem státu Victoria, nejmenšího ze šesti spolkových států Austrálie, avšak s nejhustějším osídlením. Rozloha: 237 628 km², Počet obyvatel: 5 037 702. [15] Měnou je australský dolar 1 AUD=18.16 Kč (dle kursu ČNB ze dne 28.3.2016). [16]

K cestě do Austrálie je nutné turistické vízum a pas platný 6 měsíců od data odjezdu z Austrálie. Vízum do Austrálie je možno zajistit individuálně vyplněním formuláře na internetu, není třeba zasílat pas, vízum se obdrží během 7 dnů elektronicky. Pozor, všechny údaje ve vyplněném formuláři se musí shodovat s cestovním dokladem! [17]

Do Austrálie není nutné žádné speciální očkování, doporučuje se vzít s sebou brýle s vyšším UV filtrem a kvalitní opalovací krém s vyšším ochranným faktorem, užívané léky. Vzhledem k odlišnému typu zásuvek doporučuji koupit adaptér již v ČR, v Austrálii je problém jej sehnat. [18]

Pro telefonování do ČR doporučuji koupit kartu společnosti Lebara a volit předčísli 0011 420 nebo +420. Telefonní kód Austrálie je +61 .

Adresa velvyslanectví ČR je:

Embassy of the Czech Republic 8 Culgoa Circuit O'Malley Canberra,
telefon 0061/2/62901386 [19]

Co se týká jídla a nápojů, ceny jsou vyšší než v ČR, doporučuji nakupovat v řetězcích Coles nebo Woolworth-spousta slevových akcí. Doporučuji navštívit tradiční hospodu „Outback Pub“. Restaurace s označením BYO (bring your own) umožňují za menší poplatek konzumaci vlastních nápojů. Ceny zde se pohybují od 8 AUD. Oběd se v restauracích, které nabízejí polední menu dá pořídit od 5-10 AUD. [20]

Časový posun je v Melbourne + 9 hodin. [21]

10.2 Program modelového zájezdu

Tabulka číslo 9: Program modelového zájezdu

Den	Program
1. den	Odlet z Prahy do Melbourne v dopoledních hodinách, transfer do hotelu, zde pak ubytování a nocleh.
2. den	Snídaně v hotelu, dopolední prohlídka nejznámějšího náměstí Federation Square s nádražím Filders Street Station a katedrálou s.v. Pavla. Odpoledne volný program (nákupy), poté nocleh v hotelu.
3. den	Snídaně v hotelu, návštěva Fitzroy Gardens s prohlídkou nejstaršího domu v Austrálii – Cooks Cottage postavený otcem Jamese Cooka. Poté volný program. Večer nocleh v hotelu.
4. den	Transfer z hotelu na letiště, celodenní přelet nad Antarktidou a večer transfer zpět z letiště do hotelu.
5. den	Po snídani přesun do čtvrti St. Kilda s největší horskou dráhou světa – volný individuální program až do večera. Poté přesun na hotel a nocleh.
6. den	Dopoledne transfer z hotelu na letiště a odlet z Melbourne do Prahy.

Vlastní zpracování

10.3 Popis dní

1. den

Odlet v dopoledních hodinách z Prahy do Melbourne. Transfer z letiště a ubytování v hotelu Treasury on Collins 4****. Hotel leží prakticky v centru města. Cena ubytování činí 1 692 Kč za osobu na jednu noc včetně snídaně. Snídaně se podává formou výběru z nabídkových stolů. Hosté budou ubytováni ve třílůžkových pokojích s názvem Heritage King Suite. Pokoje jsou moderně zařízené, mají vlastní koupelnu s toaletu, kuchyňský kout. a samozřejmě LCD televizor [22].

Po příjezdu do hotelu a následném nočním check-inu, bude následovat nocleh.

2. den

Druhý den ráno začínají hosté snídání v hotelové restauraci. Poté následuje krátký odpočinek a program začíná srazem v 10:00 před hotelem. Všechny památky jsou nedaleko hotelu. Hosté tedy nemusí využívat dopravu mikrobusem. Jako první navštívíme nejznámější náměstí v celém městě a to Federation Square. Jedná se o futuristicky vyhlížející náměstí, kde je skloubeno umění s kulturou a pohostinností. Je to

také místo konání mnoha důležitých událostí včetně koncertů. Zde je krásné nádraží Flinders Street Station, které slouží hlavně pro městské a příměstské vlaky a představuje její historická budova z přelomu 18. a 19. století, která se táhne v délce asi dvou bloků podél Flinders Street. Je zakončena výrazným průčelím, které sousedí s Federation Square a historickým mostem Princess Bridge. Naproti tomuto nádraží se nachází krásná anglikánská katedrála s.v. Pavla z roku 1891 jejíž věž měří téměř 97 metrů. [23]

Po prohlídce všech těchto památek mají hosté zbytek dne volný a mohou jej tedy strávit podle svého uvážení. Například navštívit nedaleké obchodní centrum a restaurace.

3. den

Třetí den bude opět začínat snídání na hotelu. Po snídání v 9:00 budou hosté přepraveni mikrobusem do Fitzroy Gardens. Zde bude následovat prohlídka toho krásného parku včetně jeho botanických zahrad. Klienti zde také navštíví Cooks Cottage což je dům, který nechal postavit otec proslulého Jamese Cooka. Jedná se o nejstarší dům v celé Austrálii. Postaven byl roku 1755. Vstupné činí 6,20 AUD. V odpoledních hodinách budou hosté přepraveni zpět do hotelu a jejich zbývajícím program bude individuální, především s ohledem na možný odpočinek a přípravu před cestou na Antarktidu. [24]

4. den

Klienti budou mít sraz před hotelem ve 4:00 ráno. Budou přepraveni mikrobusem na letiště. Odlet je naplánován na 7:15 ráno. Přílet pak na 8:30 večer. Klienti budou ihned po návratu do Melbourne přepraveni mikrobusem zpět do hotelu. Během letu nad Antarktidou uvidí úžasné scenérie panenské říše ledu a místa, kam zatím lidská noha nevzkročila. Letenka pro jednu osobu činí 1119 AUD. V ceně je zahrnuto občerstvení včetně vína, destilátů a whiskey. [25]

5. den

Po snídání v hotelu proběhne přemístění do čtvrti St. Kilda v 10:00. Jedná se o přímořskou část města, kde si své soukromé paláce stavěla velká část místní honorace. Postupem času se z tohoto předměstí stalo místo vyhledávané turisty, a to nejen pro své pláže, ale také pro zdejší zábavný park, který má nejstarší horskou dráhu v Austrálii. Hosté zde budou mít celodenní volno, ať už k odpočinku na pláži po přeletu

nad Antarktidou, či, k zábavě a relaxaci na atrakcích, které nabízí místní lunapark. Večer pak budou klienti přepraveni mikrobusem zpět do hotelu. [26]

6. den

Po snídani v 8:00 bude probíhat transfer hostů na letiště a poté už odlet zpět z Melbourne do Prahy.

10.4. Kalkulace zájezdu

V ceně zájezdu je zahrnuta doprava, ubytování včetně snídaně, služby průvodce po celou dobu zájezdu. V ceně zájezdu však nejsou zahrnuty vstupy do památek. Doprava z České republiky do Austrálie bude zajištěna letecky společností British Airlines. Během cesty budou dva přestupy (Londýn a Singapur). V ceně letenky je zahrnuta přeprava zavazadel. V Austrálii se pak klienti budou přemísťovat pomocí zapůjčeného crafter busu. Ten je přepraví také z letiště do hotelu ihned po příletu.

Ubytování je zajištěno v hotelu Treasury on Collins 4****. Cena ubytování je včetně snídaně, volného vstupu do wellness a posilovny. Ubytování je samozřejmě zahrnuto do ceny zájezdu.

K dispozici bude klientům po celou dobu jejich pobytu (kromě přeletu nad Antarktidou) i kvalifikovaný anglicky hovořící místní průvodce.

Do nákladů na dopravu je třeba započítat pronájem crafter busu spolu s řidičem a také jeho mzdu.

Kurz australského dolaru je zjišťován ke dni 28. 3. 2016. Kurz činí 18,16 Kč/AUD [27].

10.3.2 Přímé náklady

Tabulka číslo 10: Náklady na ubytování

Hotel	Cena ubytování na osobu za noc	Město
Treasury on Collins 4****	1 692 Kč x 5 nocí	Melbourne, včetně snídaně
CELKEM: 8 460 Kč		

Vlastní zpracování

Ceny ubytování jsou uváděny v Kč na stránkách www.booking.com, odkud byly informace získány.

Do přímých nákladů je také nutno zahrnout náklady na letenky 19 540 Kč. Cena letenky byla zjištěna k datu 26. 3. 2016 na portále studentagency. Při zakoupení letenek prostřednictvím této společnosti je zajištění víz zdarma. [28].

Přelet nad Antarktidou je také nutno zahrnout do přímých nákladů. Cena 1 199 AUD činí po přepočtu 21 792 Kč za osobu při kurzu 18,16 Kč za AUD. Cena byla zjištěna přímo ze serveru www.antarcticaflights.com.

Přímé náklady jsou 49 792 Kč na osobu.

10.3.2 Nepřímé náklady

Do složky nepřímé náklady spadají všechny ty spojené s dopravou a průvodcem.

Tabulka č. 11: Náklady na dopravu

Položka	Cena	Další informace
Zapůjčení cafter busu	83 350 Kč	Včetně mzdy řidiče a poplatků za palivo

Vlastní zpracování

Crafter bus bude pronajat v Austrálii po dobu celého pobytu včetně průvodce. Pronájem Crafter busu včetně průvodce zajišťuje australská cestovní kancelář Harlan Tours. Po e-mailové komunikaci mi byla zaslána nabídka se stanovenou cenou. Cena činí 928,17 AUD na den. Celkem bude pronajat na 5 dní (příletový a odletový transfer z letiště bude počítán dohromady jako jeden celý den). Celkem tedy 4 589 AUD. Kurz je 18,16 Kč za 1 AUD.

Tabulka č. 12: Náklady na průvodce

Položka	Cena v Kč	Další informace
Odměna průvodce	7200 Kč	1 den = 1440 Kč x 5 dní

Vlastní zpracování

Nepřímé náklady jsou celkem 90 550 Kč.

Riziko neobsazenosti činí 80% z 15 účastníků, což je 12 účastníkům. Nepřímé náklady na osobu vypočítáme tak, že 90 550 Kč vydělíme 12 účastníky z rizika neobsazenosti.

Nepřímé náklady na osobu činí 7 545 Kč.

Celkové náklady na osobu, přímé i nepřímé jsou 57 337 Kč. Z nich se musí také vypočítat přírážka a DPH. Přírážka je 15 %.

Přírážka 15 % je 8600 Kč.

Z přírážky je nutno zpočítat ještě DPH, což je 21 %.

DPH 21 % je 1806 Kč

Sečtením všech položek stanovíme finální cenu zájezdu.

Celková cena zájezdu činí 67 743 Kč.

Prodejní cena zájezdu je 67 999 Kč.

Závěr

Rozhodl jsem se psát svoji závěrečnou práci na toto téma, jelikož se domnívám že zájezdy na Antarktidu budou mít v budoucnosti stále stoupající tendenci. Avšak Antarktida má svá specifika týkající se zabránění negativnímu zásahu a působení člověka, to se odráží i v možnosti cestování a výběru Antarktidy jako cíle dovolené. Vypracovaným systémem ochrany tohoto unikátního koutu světa zabráňuje masové turistice a je umožněn pouze přelet nad územím, nebo plavba lodí okolo břehů. Tento systém ochrany jsem zmínil i v bakalářské práci.

Přestože se české CK zaměřují na různé typy zájezdů – ať pobytové, či poznávací a do různých koutů světa, Antarktida resp. přelet nad ní se v nabídkách neobjevuje vůbec. České CK nabízející zájezdy na Antarktidu jsou vždy s plavbou okolo pobřeží za ceny mnohonásobně vyšší, jak je možno srovnat ve výše uvedených nabídkách CK, vesměs až na jednu výjimku jsou pořádány z Argentiny (letecky do Buenos Aires, letecky Ushuaia, poté loď k Antarktidě). Z Ushuaie ke břehům Antarktidy je téměř dvoudenní plavba a je to dle mého názoru i jeden z faktorů ovlivňující cenu zájezdů, jelikož se jedná o 4 dny navíc. Kladně však hodnotím, že během plavby jsou promítány snímky Antarktidy a zajímavosti o tomto kontinentu.

Jsem ale přesvědčen, že zájem o poznání tohoto místa má spoustu příznivců a tím pádem i potenciálních klientů zájezdů, ovšem jak jsem se již zmínil v porovnání CK, ceny jsou příliš vysoké a nejsou konečné. Svoji roli hraje i fakt, že pronájem lodí mající povolení k plavbě k pobřeží je finančně náročný a je zprostředkováván zahraničními CK.

Po zvážení a prostudování všech nabídek na trhu jsem usoudil, že bych se mohl pokusit sestavit poznávací zájezd z Austrálie za co nejnižší cenu, přelet na Antarktidou a pobyt v Melbourne pro dobrodružnější povahy nemusí být přelet nad ledovci tak fascinující, jako plavba okolo nich, ale protože zahraniční cestovní kanceláře tento typ zájezdů běžně nabízejí, jsem přesvědčen, že i zde nebude problém s obsazeností zájezdu.

Aby byla cena příznivá, volil jsem nejlevnější variantu letecké dopravy i za cenu nižšího pohodlí s přestupy při cestě na nejmenší kontinent, ale největší stát na světě-Austrálii, do města Melbourne, ve kterém je spolu se Sydney soustředěna polovina obyvatel celé Austrálie.

Během několikadenního zájezdu, jehož páteř tvoří přelet nad Antarkidou je i seznámení se s nejdůležitějšími památkami Melbourne a odpočinek na místech využívajících i místními obyvateli. Nechal jsem prostor i pro individuální program klientů – návštěvy dalších míst

či nákupy.

Tento zájezd má za cíl umožnit většímu spektru českých lidí poznat tento sice vzdálený, ale krásný kout světa a ukázat, že i cesta k protinožcům nemusí být finančně nedostupná pro větší okruh českých občanů se zájmem o poznávání a cestování, vzhledem k výsledné ceně. Může být i inspirací pro české CK či agentury k vytvoření nabídky, která zde chybí.

Literatura a prameny

Tištěné publikace

PROŠEK A KOL., Pavel. *Antarktida*. Praha: Academia 2013. 348 stran. ISBN 978-80-200-2140-3

LONELY PLANET, Publications Pty Ltd. *Antarctica*. Oakland 2008. 268 stran. ABN 36 005 607 983

Elektronické zdroje

- [1] CK Livingstone. [online]. [cit. 2016-01-17]. Dostupné z: <http://www.livingstone.cz/zajezdy/katalog/detail/antarktida/>
- [2] CK ESO Travel: [online]. [cit. 2016-01-17]. Dostupné z: <http://www.esotravel.cz/poznavaci/antarktida/>
- [3] CK Inspira Travel. [online]. [cit. 2016-01-17]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezdy/antarktida/>
- [4] Polární cesty – Antarktida aktivně . [online]. [cit. 2016-01-17]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/antarktida-aktivne/>
- [5] Polární cesty-za polární kruh. [online]. [cit. 2016-01-17]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/antarktida-za-polarni-kruh/>
- [6] Polární cesty- Falklandy- jižní Georgie. [online]. [cit. 2016-01-17]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/falklandy-jizni-georgie-a-antarktida/>
- [7] Polární cesty-za tučňáky císařskými. [online]. [cit. 2016-02-02]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/antarktida-za-tucnaky-cisarskymi/>
- [8] Polární cesty –Antarktida a jižní Shetlandy. [cit. 2016-02-02]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/antarktida-a-jizni-shetlandy/>
- [9] Polární cesty-Antarktida a velryby. [online]. [cit. 2016-02-02]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/antarktida-a-velryby/>
- [10] Polární cesty-Antarktida klasicky. [online]. [cit. 2016-02-02]. <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/antarkticky-poloostrov/>
- [11] Polární cesty-souostroví Antarktidy. [online]. [cit. 2016-02-02]. Dostupné z: <http://www.polarnicesty.cz/zajezd/falklandy-jizni-georgie-jizni-sandwichovy-ostrovy-a-antarktida/>

- [12] CK Adventura. [online]. [cit. 2016-02-02]. Dostupné z: <https://www.adventura.cz/zajezdy/?druh=poznacaci-zajezdy&zeme=antarktida>
- [13] CK True Travel. [online]. [cit. 2016-02-02]. Dostupné z: <http://www.truetravel.cz/antarktida-a-subantarkticky-ostrovy/>
- [14] Antarctica Flights.[online]. [cit. 2016-02-02]. Dostupné z: <http://www.antarcticaflights.com.au/>
- [15] Stát Victoria. [online]. [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.australie-online.cz/index.php/administrativni-usporadani-zeme/spolkove-stat/victoria>
- [16] Kurz AUD. [online]. [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.akcie.cz/kurzovni-listek/kurzy-men?gclid=CNmZ8t-GucwCFfYV0wodHWQD1Q>
- [17] Víza Austrálie. [online]. [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.go2australia.cz/turisticka-viza-do-australie>
- [18] Go2Australia. [online]. [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.go2australia.cz/cs/dovolena-australie-planovac/uzitecne-informace>
- [19] Velvyslanectví ČR. [online]. [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.cestoweb.cz/database-cestovani/ambasady-a-velvyslanectvi/ambasady-cr-v-zahranici/velvyslanectvi-cr-v-australii>
- [20] Go2Australia. [online]. [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.go2australia.cz/cs/dovolena-australie-planovac/uzitecne-informace>
- [21] Časový posun. [online]. [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.worldtimezone.com/>
- [22] Hotel Treasury on Collins [online]. [cit.2016-02-22].Dostupné z: <http://www.stayz.com.au/accommodation/vic/melbourne/melbourne-city/63330>
- [23] Katedrála s.v. Pavla. [online]. [cit.2016-02-22]. Dostupné z: <http://australie.avetour.cz/zajimava-mista-v-melbourne-2.html>
- [24] Fitzroy Gardens. [online]. [cit.2016-02-28]. Dostupné z: <http://www.fitzroygardens.com/>

- [25] Přelet nad Antarktidou. [online]. [cit.2016-02-28].
<http://www.antarcticaflights.com.au/Flights-to-Antarctica/Melbourne-12-February-2017>
- [26] St.Kilda. [online]. [cit. 2016-03-10]. Dostupné z:
<http://stkildamelbourne.com.au/>
- [27] Kurz AUD. [online]. [cit. 2016-03-10]. Dostupné z:
<http://www.akcie.cz/kurzovni-listek/kurzy-men?gclid=CNmZ8t-GucwCFfYV0wodHWQD1Q>
- [28] Letenky – Student Agency [cit. 2016-03-10]. Dostupné z:
<https://www.studentagency.cz/>

Přílohy

Melbourne a Antarktida



Obrázek číslo 1: Antarktida



Obrázek číslo 2: Melbourne



Obrázek číslo 3: Melbourne



Obrázek číslo 4: Antarktida - přelet