Арктика помимо полезных ископаемых: традиционные и новые отрасли экономики Арктики

Надежда Замятина

Сложности определения понятия «коренные жители»

Indigenous communities, peoples and nations are those which, having a historical continuity with pre-invasion and pre-colonial societies that developed on their territories, consider themselves distinct from other sectors of the societies now prevailing on those territories, or parts of them. They form at present non-dominant sectors of society and are determined to preserve, develop and transmit to future generations their ancestral territories, and their ethnic identity, as the basis of their continued existence as peoples, in accordance with their own cultural patterns, social institutions and legal system. (Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights (OHCHR), 2013: 6)

Коренные общины, народы и нации-это те, которые, имея историческая преемственность с до-вторжением и доколониальными обществами, развивавшимися на соответствующих территориях, считают себя отличными от других обществ, ныне преобладающих на этих территориях, илиих частях. В настоящее время формируют недоминирующие слои общества и преисполнены решимости сохранять, развивать и передавать будущим поколениям исконные территории и этническую идентичность, как основу продолжение существования как народов, в соответствии с их собственной культурной моделью, социальными институтами и правовой системой. (Управление Верховного комиссара ООН по правам человека (УВКПЧ), 2013: 6)

Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights (2013) The United Nations Declaration on the Rights of Indigenous Peoples: A Manual for National Human Rights Institutions. Geneva

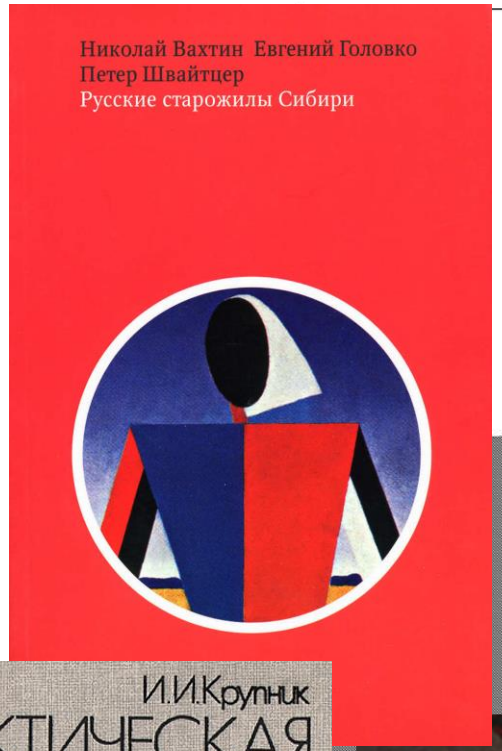
Трудности определения

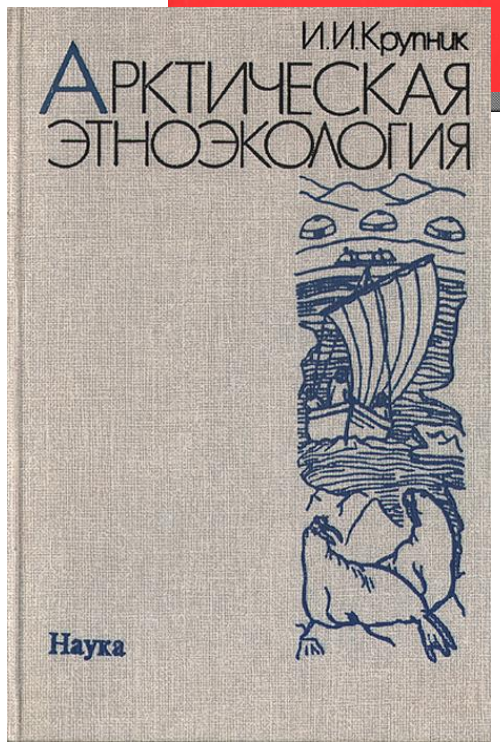
Доколониальные? А что такое «колония»? Все северные народы в то или иное время пришли из других районов Земли

- Этнически специфичные?
    - Российское освоение: затундренные крестьяне, марковцы

- Традиционные? Невозможность новых технологий?
- Натуральное хозяйство? Исстари торговали
- Уникальность (нет в других районах?)

«Главный обмен береговых охотников с оленеводами-чукчами проходил в конце августа—начале сентября. Чукчи подгоняли свои стада в условленные места на побережье или в долинах крупных рек, куда на байдарах приезжали эскимосы. Зимой береговые жители ездили в оленеводческие стойбища на собачьих упряжках. Обмен обычно велся между постоянными партнерами, иногда на протяжении двух-трех поколений. Оленеводы поставляли шкуры, оленье мясо и жилы; эскимосы
— продукты морского промысла и некоторые покупные товары (чай, табак, спички, металлическую посуду, патроны).»





Отец с сыном и телефоном. Я-Сале.
Фото А. Головнёва, август 2013 г.

Головнёв А. В., Лёзова С. В., Абрамов И. В., Белоруссова С. Ю., Бабенкова Н. А. Этноэкспертиза на Ямале: ненецкие кочевья и газовые месторождения. — Екатеринбург : «Издательство АМБ», 2014 г. — 232 с.

Страсти по экзотике

- С одной стороны, желание снять «инаковость», выход на равные позиции, «точно такие же, но другие»

- С другой стороны: экономика как раз востребует экзотики

(Туризм -- на экзотике)

КТО ЗДЕСЬ ХАНТЫ?

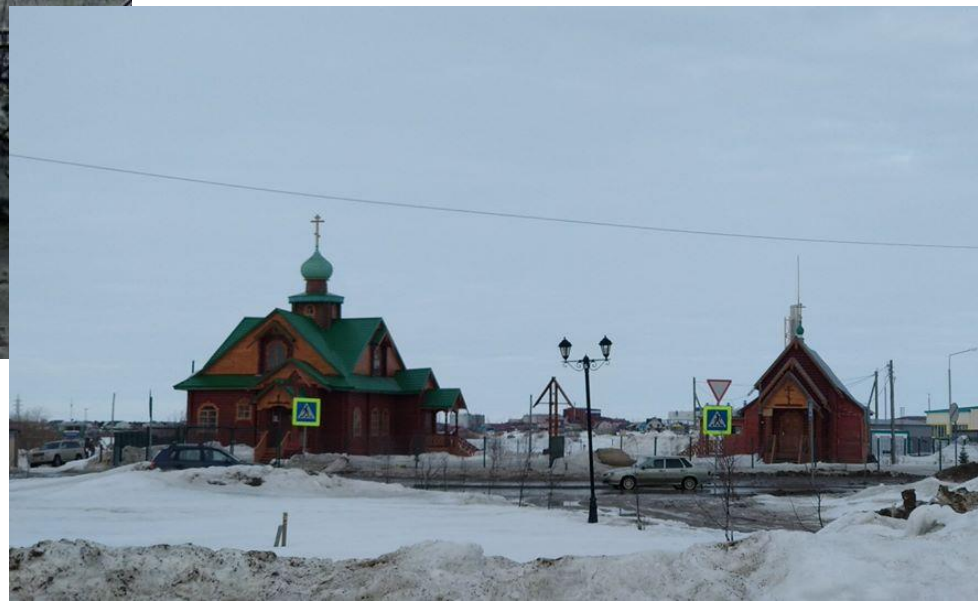
Приспособленность лошади к Арктике
Якутская лошадь vs Мезенская лошадь
И якуты, и мезенцы – «пришельцы»

https://www.youtube.com/watch?time_continue=126&v=XAm1wLI7TiI&feature=emb_title

https://fermer.blog/bok/zhivotnye/loshadi/porody-loshadey/1167-loshad-porody-jakutskaja.html

«Ковбойская» культура?

ПУСТОЗЕРСК 500



Оленеводство: старое или новое? Самая арктическая отрасль и ее «новые порядки»

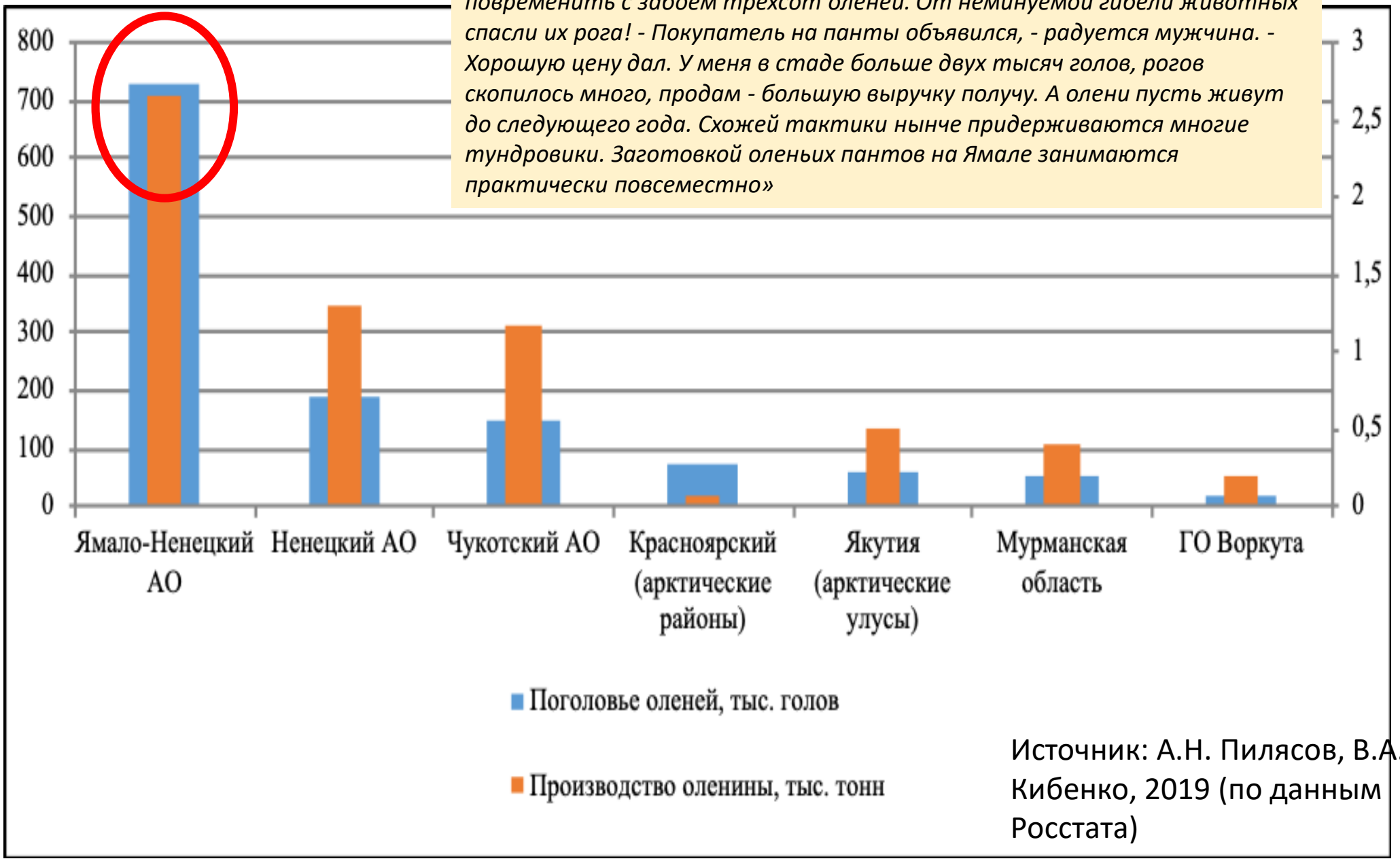
Доля России: примерно 2/3 домашних оленей мирового Севера

Кроме России: Лапландия

Территория	В хозяйствах всех категорий	Сельскохозяйственные организации	в т.ч. малые предприятия	КФХ и индивидуальные предприниматели	Хозяйства населения
Россия	1906	11331,1	239,4	68,5	704,4
ЯНАО	886,8	274,0	54,6	7	605,8
НАО	207,6	174	77,4	14,6	18,9
ЧАО	182,1	177	0	0	5,1
Республика Саха (Якутия)	172,8	162,3	43,1	0,5	10,0
Красноярский край	146,7	110,4	6,8	35,4	0,9
Республика Коми	105,3	71,3	0	3,4	30,6
Мурманская область	61,1	57,5	25,3	0	3,6
ХМАО-Югра	53,7	26,3	0	4	23,4
Камчатский край	52,3	51,6	31,1	0	0,7
Магаданская область	17	14	0	2,7	0,3

Источник: А.Н. Пилясов, В.А. Кибенко, 2019.

«Потомственный кочевник Иван Анагуричи из Панаевской тундры решил повременить с забоем трехсот оленей. От неминуемой гибели животных спасли их рога! - Покупатель на панты объявился, - радуется мужчина. - Хорошую цену дал. У меня в стаде больше двух тысяч голов, рогов скопилось много, продам - большую выручку получу. А олени пусть живут до следующего года. Схожей тактики нынче придерживаются многие тундровики. Заготовкой оленьих пантов на Ямале занимаются практически повсеместно»



Источник: А.Н. Пилясов, В.А. Кибенко, 2019 (по данным Росстата)

Структура доходов семьи оленеводов Ямальского района ЯНАО от реализации продукции оленеводства, %

Вид продукции	Удельный вес
Мясо оленя	66,6
Панты	18,7
Костяные рога	14,7
Всего	100,0

Доход от реализации продукции оленеводства семей оленеводов Тазовского района ЯНАО (Гыданская тундра), %

Продукция оленеводства	Всего (кг)	Доход при средней цене (руб)	Удельный вес, %
Панты, кг (n=43)	11647	14512162	67,4
Мясо оленя, голов (при среднем убойном весе 45 кг)	29745	4 878180	22,7
Мясо оленей, в тушах	82	1230000	5,7
Костяные рога, кг (n=42)	6184	909048	4,2
Всего		21529390	100,0

Источник: А.Н. Пилясов, В.А. Кибенко, 2019 (по данным Росстата)

«На этих двух рынках различно все: институты, транспортные схемы, посреднические структуры и др. Для мясного рынка нужна упитанность оленей, качество мяса, наличие важенок для регулярного воспроизводства стада; для рынка пантов важно поголовье самцов, с которых срезают уникальное сырье».

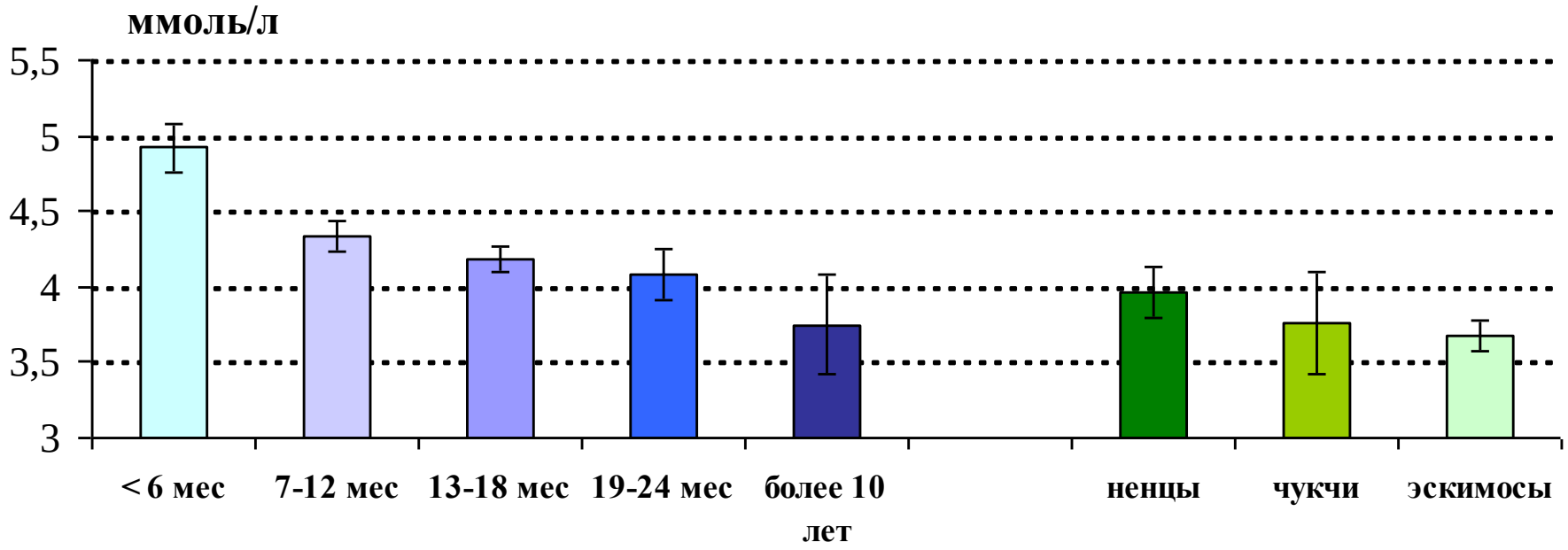
Важность добычи «для себя» и традиционные отрасли

https://shnyagi.net/243961-Okhota-na-kitov-zapreshhena-vo-vsem-mire-no-im.html

https://goarctic.ru/live/bolshaya-okhota-morskie-zveroboi-chukotki/

Архангельск, 4 декабря 2012 г. МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА НА СЕВЕРЕ Бойко Евгений Рафаилович ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ Ур. О РАН, г. Сыктывкар

Уровень глюкозы в периферической крови мужчин-северян в марте



Мигранты - северный стаж **аборигены**

https://present5.com/arxangelsk-4-dekabrya-2012-g-metabolicheskie-osnovy-adaptacii/

Бойко, 2005

мигрант

аборигeн

1 - надпочечник
2 - щитовидная железа
3 - эпифиз
4 - ....

Неадаптированный организм

8-15 лет

1. Раннее старение;
2. рост заболеваемости;
3. хронизация болезней;
4. ……

Полярный адаптивный метаболический тип

1. Раннее истощение репро-дуктивной функции;
2. ограничение лимитов реаги-рования на раздражители;
3. ……

Бойко и соавт., 2005 г.

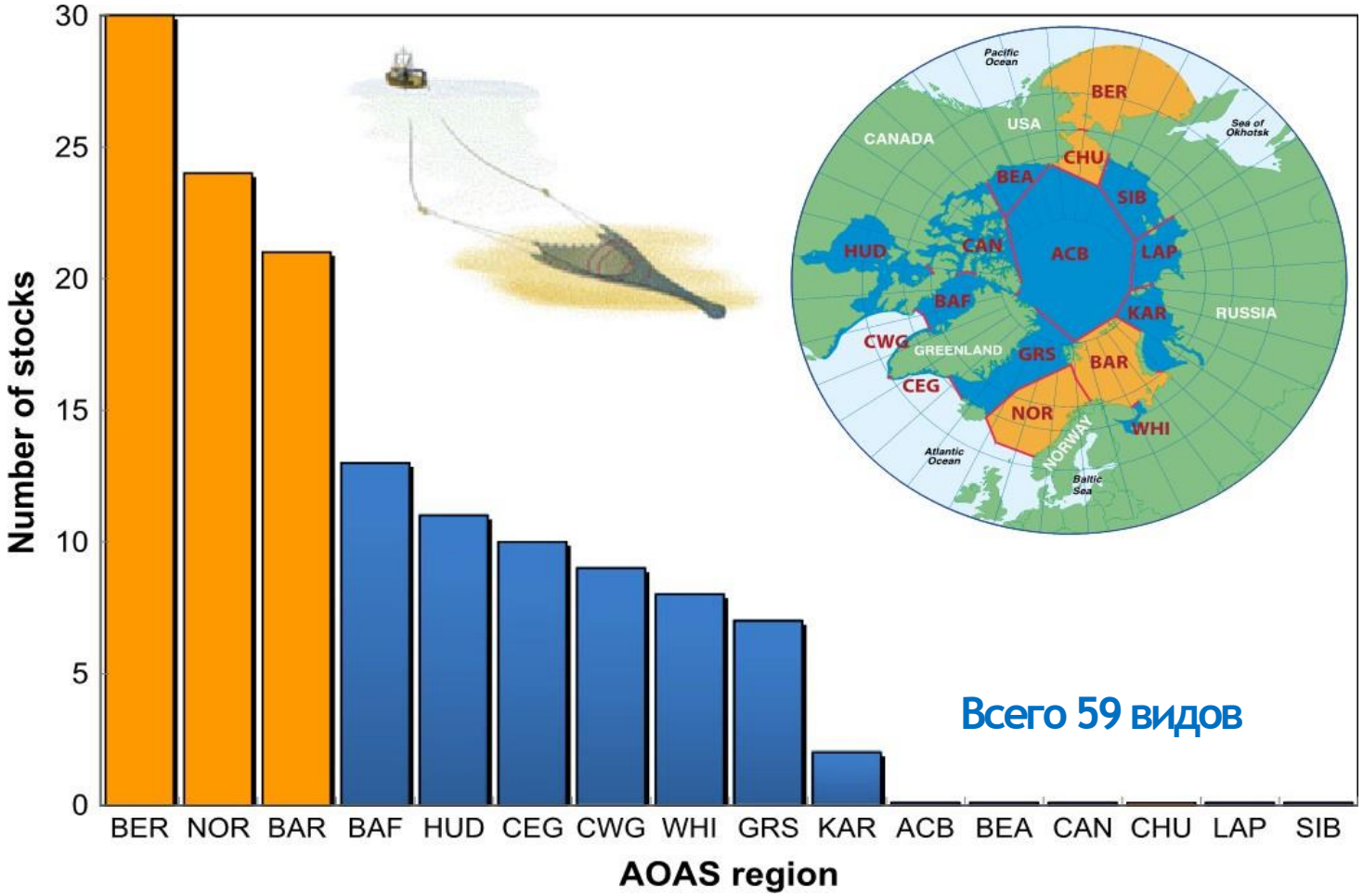
Архангельск, 4 декабря 2012 г. МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА НА СЕВЕРЕ Бойко Евгений Рафаилович ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ Ур. О РАН, г. Сыктывкар

Распределение хронотипов среди обследованных жителей в разных географических широтах (в % от обследованных в данном регионе)

Место обследования	«Совы»	«Жаворонки»	Географическая широта
Республика Тыва	46,4	53,6	51°43'
Республика Алтай	59,4	40,6	51°57'
г. Новосибирск	65,4	34,6	55°08'
г. Ханты-Мансийск	65,1	34,9	61°00'
г. Архангельск	70,7	29,3	64°33'

Хаснулин В.И., Хаснулина А.В. ХРОНОТИП И УСТОЙЧИВОСТЬ К ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОМУ СТРЕССУ В ДИСКОМФОРТНЫХ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 12-1. – С. 154-160;
URL: http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=30784

Современная рыбодобыча в Арктике
Количество пород рыб, добываемых промышленным рыболовством в Северном Ледовитом океане и прилегающих морях



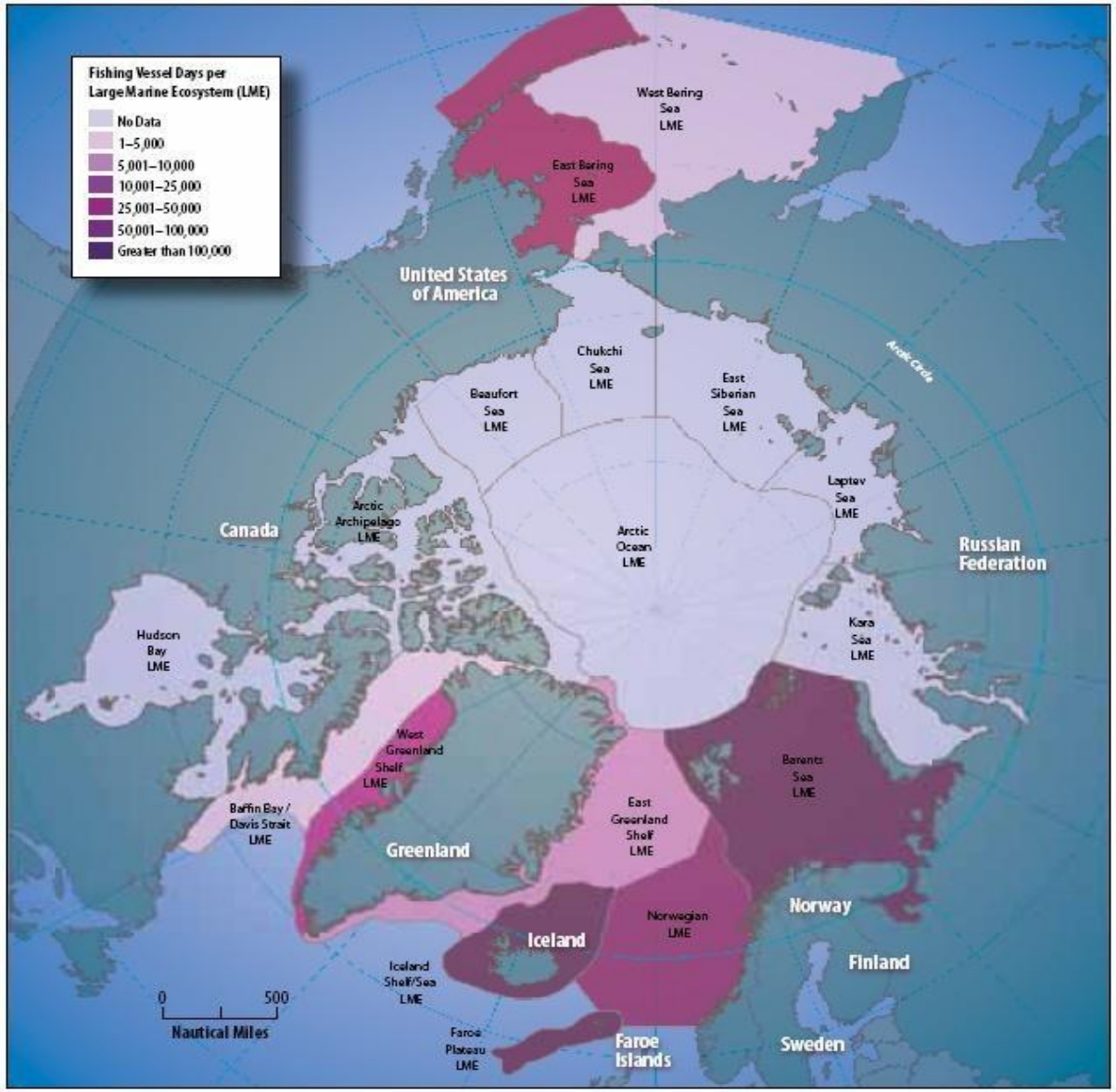
http://www.marineboard.eu/sites/marineboard.eu/files/public/images/PC-ARCTIC-MARINE_BOARD-MAR-2014-FINAL.pdf

(Christiansen *et al.* 2014)

Интенсивность рыболовства

Арктическое рыболовство сконцентрирован о в нескольких бассейнах

http://www.marineboard.eu/sites/marineboard.eu/files/public/images/PC-ARCTIC-MARINE_BOARD-MAR-2014-FINAL.pdf



(Arctic Marine Shipping Assessment Report, 2009)

Роль рыболовства в разных районах

Area	Key Fisheries	Social	Economic
Северо-Восточная Атлантика, Норвежское и Баренцево моря	Мойва, Полярная Треска, Гренландский Палтус, Северная Креветка, Сельдь	Прибрежные поселки теряют население Урбанизация. Отсутствие возможностей трудоустройства Тренд на продажу рыболовных судов Региональные программы диверсификации в России относятся к городам, а не к небольшим рыбацким поселкам	Значительное экономическое значение для Норвегии - 14% от общего объема экспорта. Большинство северных прибрежных сообществ зависит от рыболовства Российский флот сосредоточен в крупных городах. Общий улов 2,1 млн. тонн. Общая годовая стоимость $ 2 млрд.
Север Центральной Атлантики, Исландия и Гренландия	Атлантическая треска, Северная Креветка, Сельдь, Гренландский Палтус, Мойва, Полярная Треска	Составляет 40% местной занятости в 24 муниципалитетах Исландии Поселки на восточных и западных фьордах зависят от рыболовства	Исландия: вклад 11% в ВВП Гренландия: рыболовство тоже очень важно. Исландия $ 1,2 млрд. Гренландия $ 285 млн
Ньюфаундленд и Лабрадор, Северо-Восточная Канада	Атлантическая треска, Гренландский палтус, мойва, сельдь, Полярная треска, снежный краб, северная креветка	Из экономики, основанной на рыболовстве, Ньюфаундленд перешел в экономику услуг. Доминирует сельская экономика и культура Крах добычи трески Ньюфаундлендской банки «Исход»	Коллапс трески Диверсификация - Туризм и ИТ Моллюски заменяют донных рыб.
Север Тихого океана. Берингово море	Мойва, Гренландский палтус, креветки, Полярная Треска, Краб, Тихоокеанская треска, лосось, минтай, камбала	Квоты для развития местных сообществ (CDQ) + крупнотоннажное рыболовство	6 корпораций CDQ ежегодно 40 миллионов долларов Российский Дальний Восток - 3 миллиарда долларов?

https://satorifoto.livejournal.com/18181.html

(Arctic Climate ImpactAssessment, Chapter 13)

http://www.marineboard.eu/sites/marineboard.eu/files/public/images/PC-ARCTIC-MARINE_BOARD-MAR-2014-FINAL.pdf

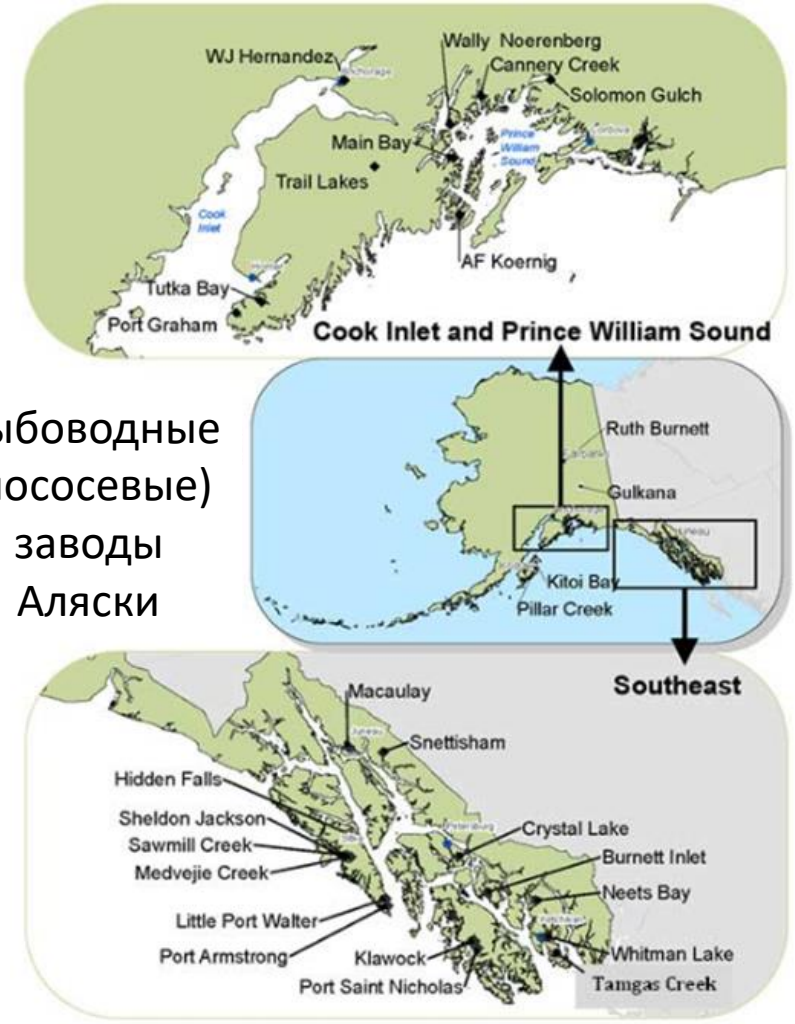
Аляска: «старое и новое»

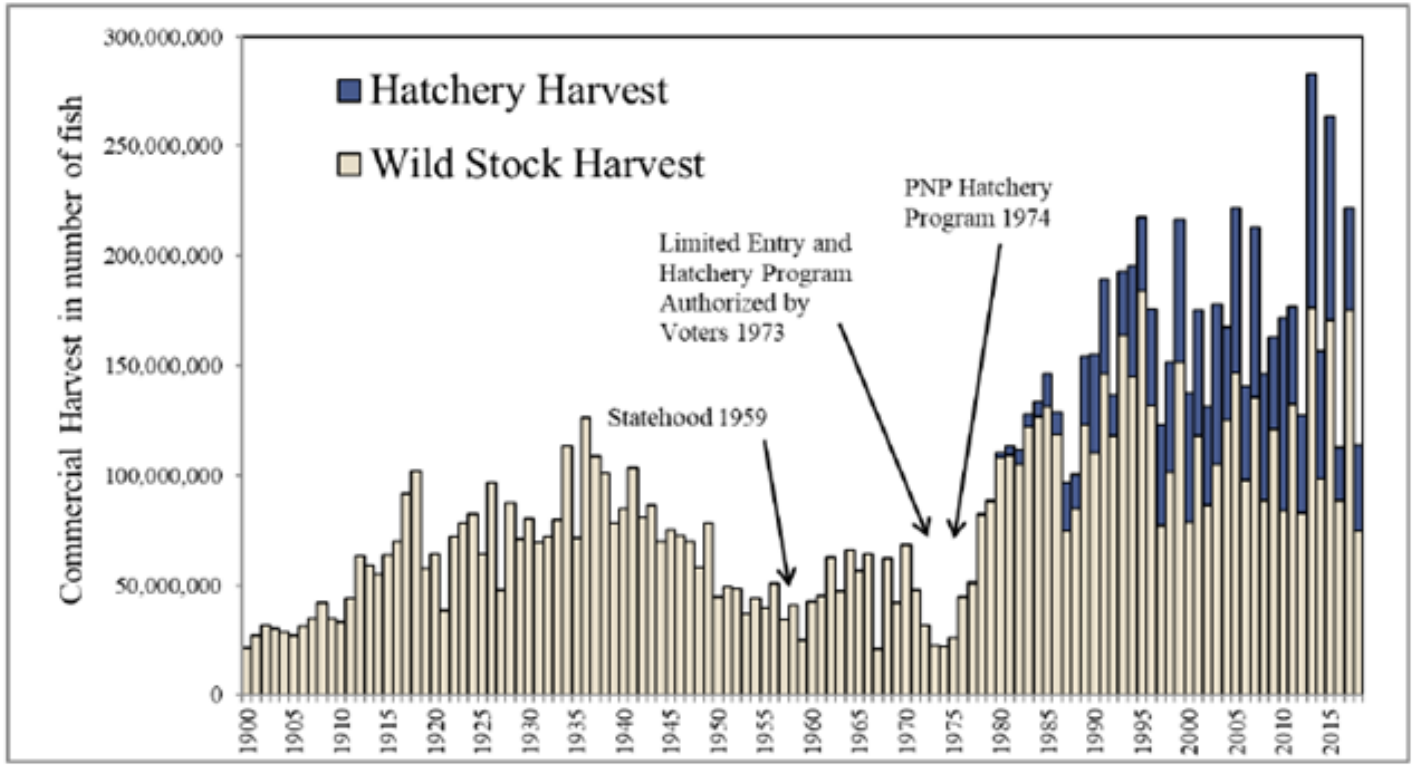
Рыба для Аляски: более 50% занятых в частном сектора в прибрежных поселках

Аляска для США: 50% коммерческого рыболовства

Мощная рыбоводная индустрия

Рыбоводные (лососевые) заводы Аляски

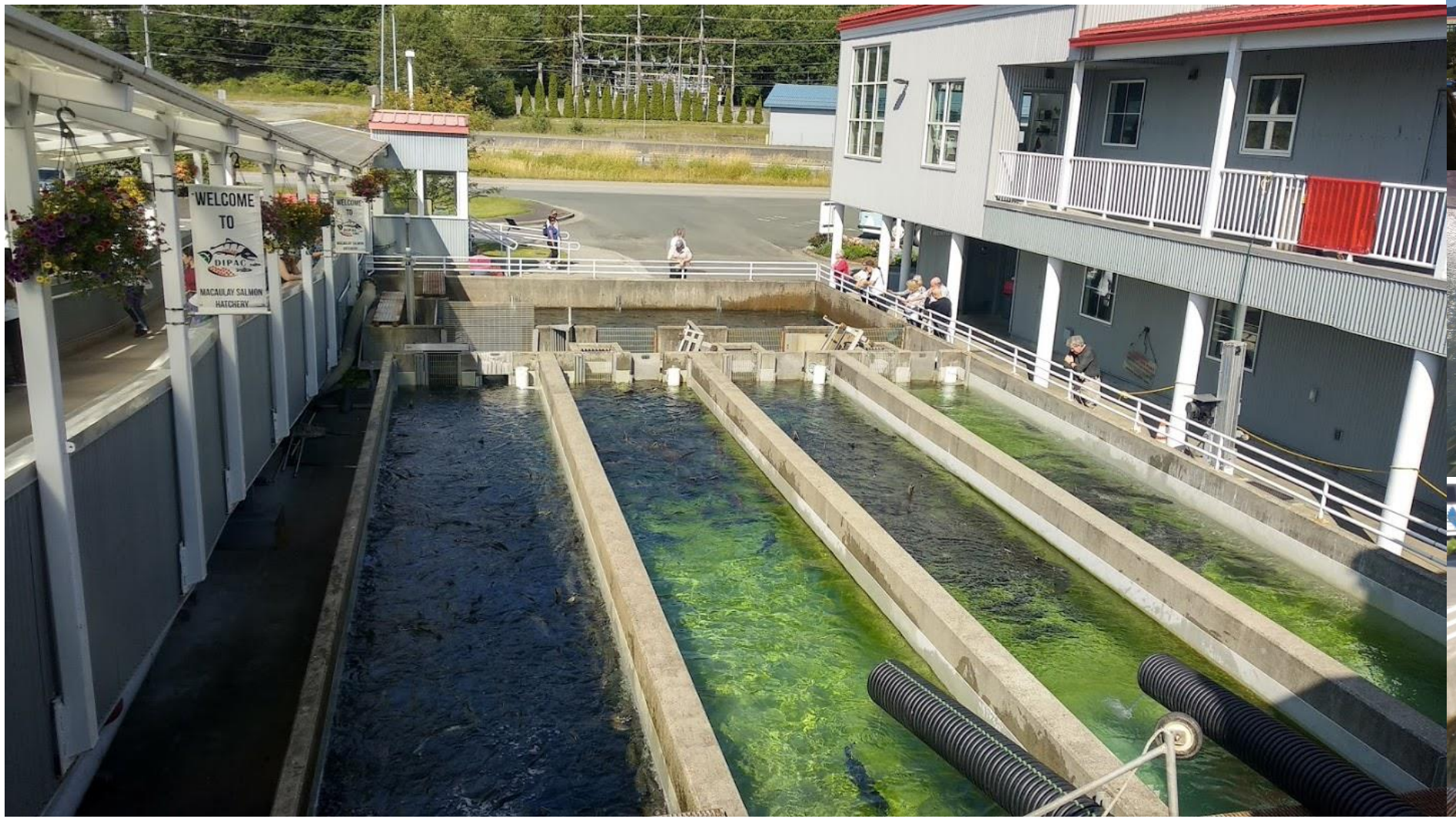




Коммерческое рыболовство на Аляске, 1900-2018.
Синим показана доля продукции рыбоводных заводов

Источник: Alaska Salmon Fisheries Enhancement Annual Report 2018. Regional Information Report No. 5J19-01. Материал подготовлен А.В. Потураевой (асп. МГУ)

Рыбоводный завод на Аляске (г. Джуно): туристический объект и воспроизводство биоресурсов



Ноу-хау: маркировка отолитов рыб

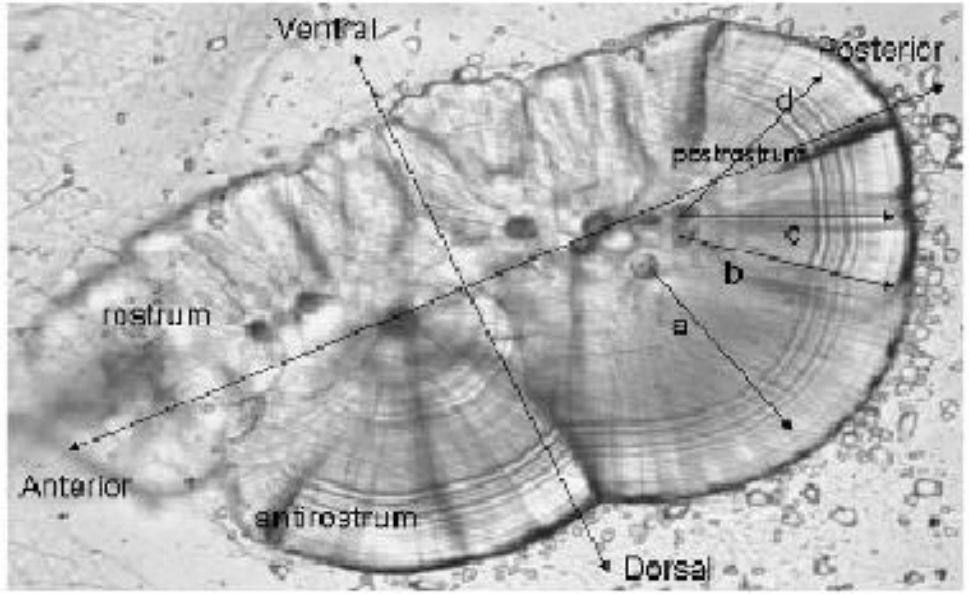


Рис.1. Зоны отолита и область измерений: стрелками a, b, c, d – указаны возможные направления измерений.

http://fish-industry.ru/zavody/1691-osobennosti-suhogo-markirovaniya-tihookeanskih-lososey-chast-1.html

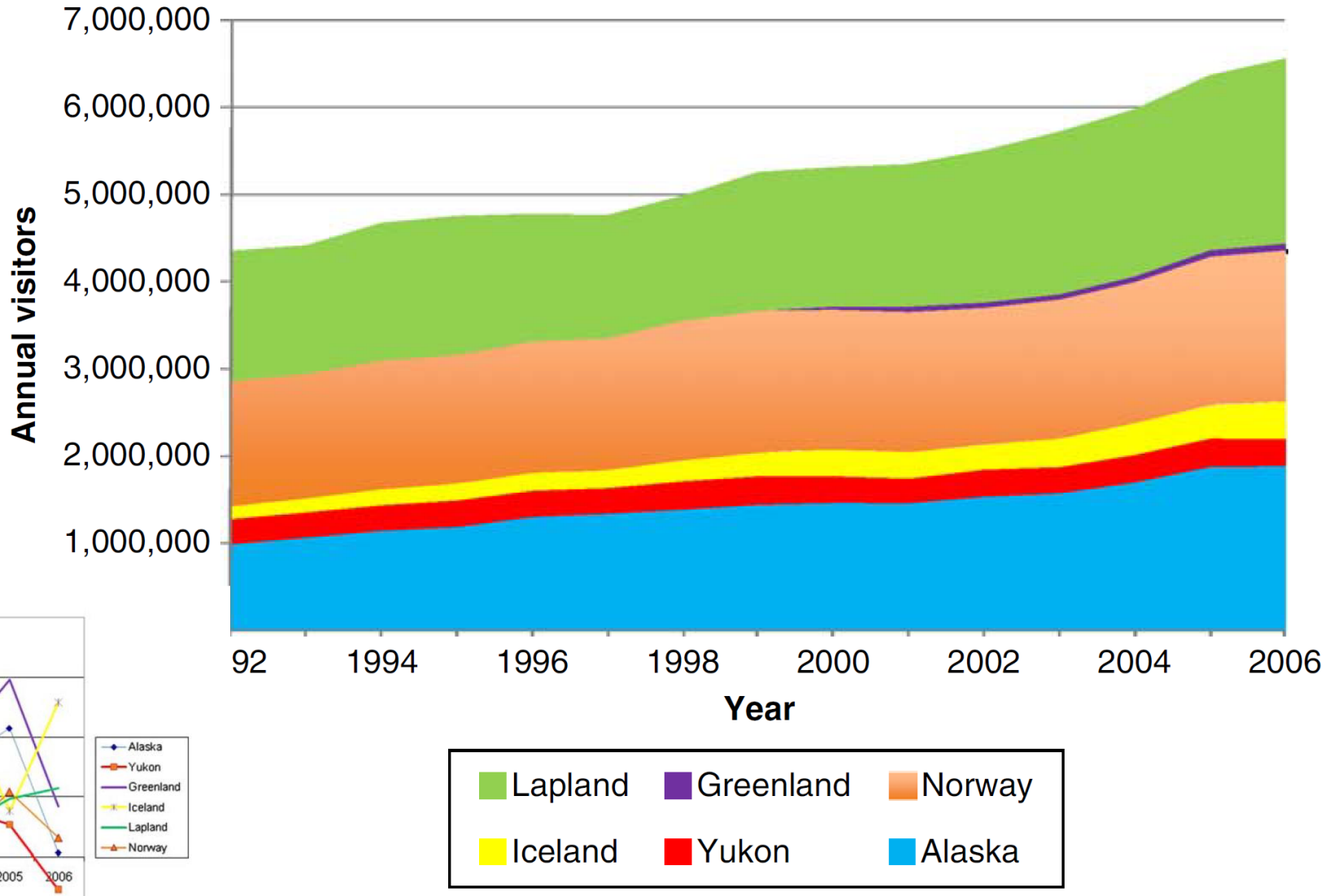
Арктический туризм:

- «нетронутая природа»
- риск и приключения
- экзотика
- «модные места»

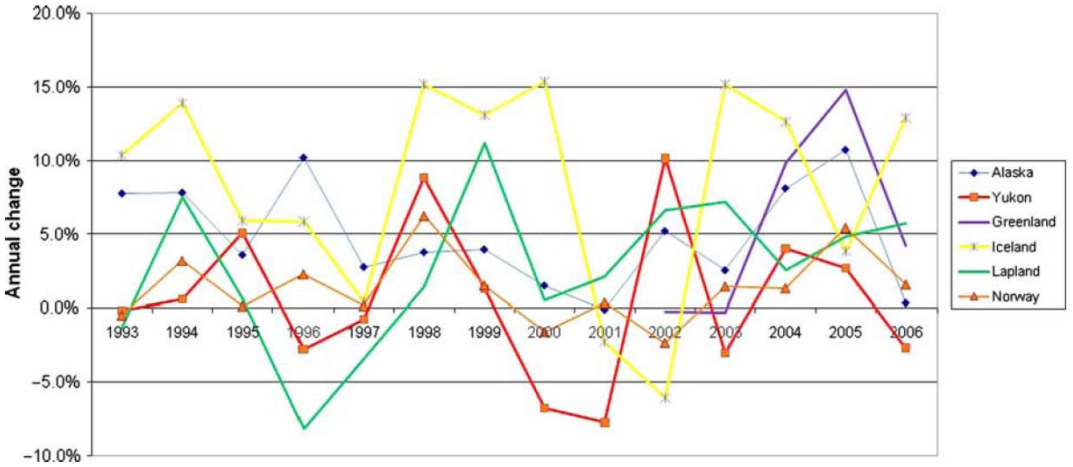
http://imsiberian.com/catalog/futbolka_ya_byl_v_sibiri_i_vyzhil/

Арктический туризм

Число туристов в арктических регионах зарубежных стран



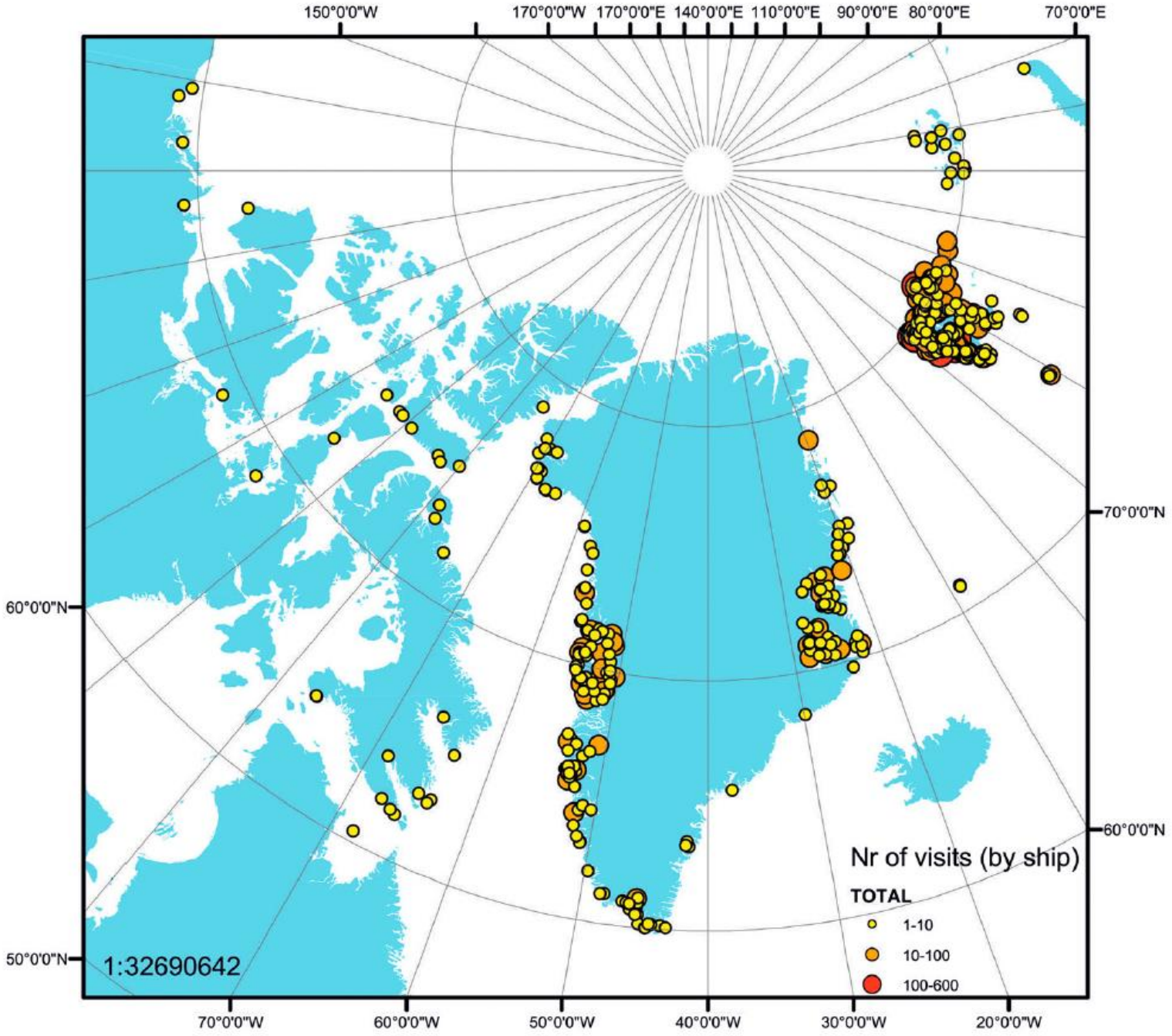
Вариации на рынке арктического туризма: погодовые изменения



Ginny Fay & Anna Karlsdóttir (2011) Social indicators for arctic tourism: observing trends and assessing data, Polar Geography, 34:1-2, 63-86, DOI: 10.1080/1088937X.2011.585779

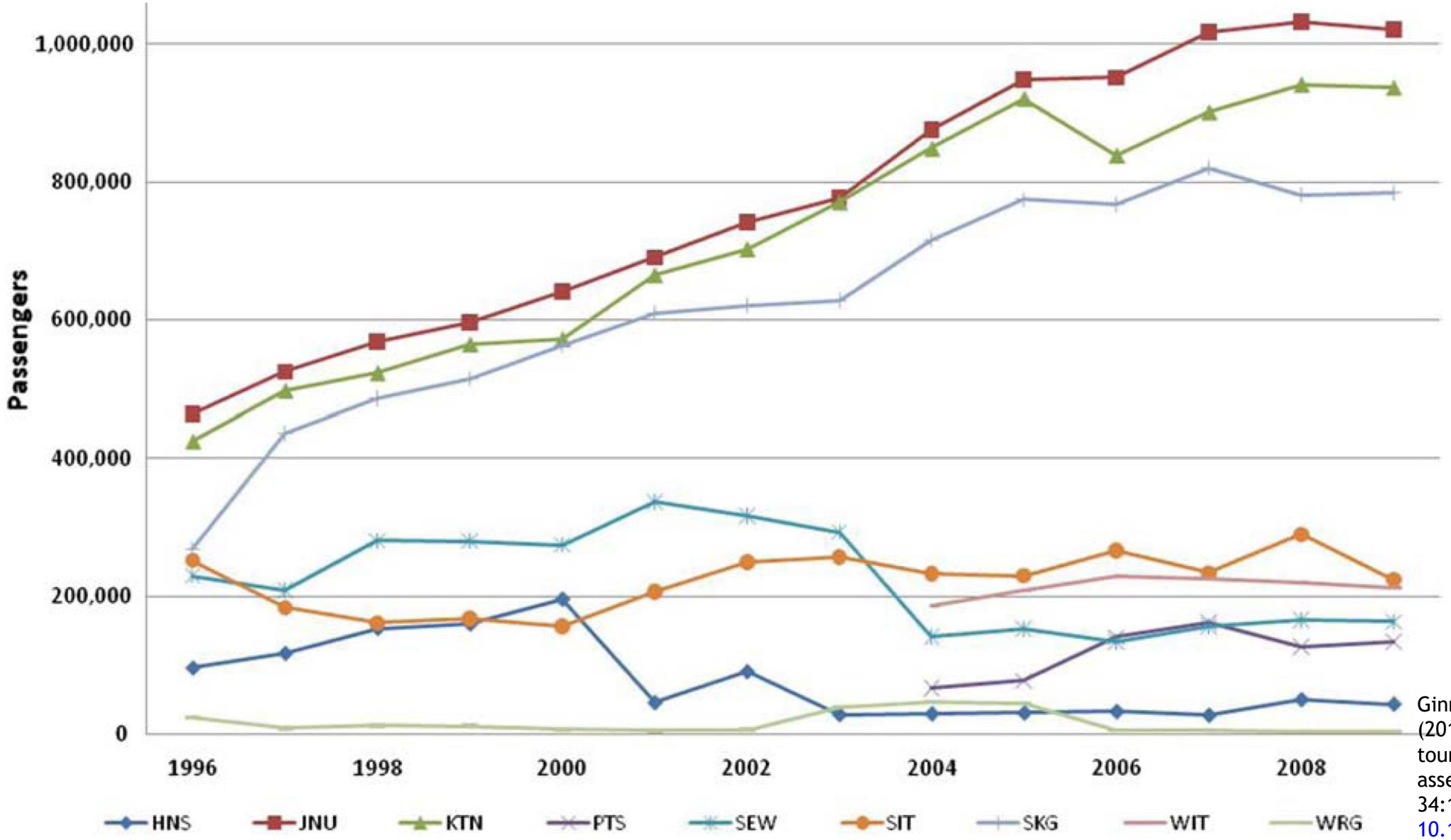
Основные точки посещения во время морских круизов: Гренландия, Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, северо-восточная Канада (число заходов судов, 2013-2015)

«Западная Гренландия привлекательна для датских гостей, Шпицберген -- для туристов из разных стран. Восточная Гренландия – относительно новое направление, и его труднее продать. В канадской Арктике много бюрократии. На Земле Франца Иосифа тоже – и там очень дорого. Однако все они имеют свои особые географические и культурные достопримечательности».



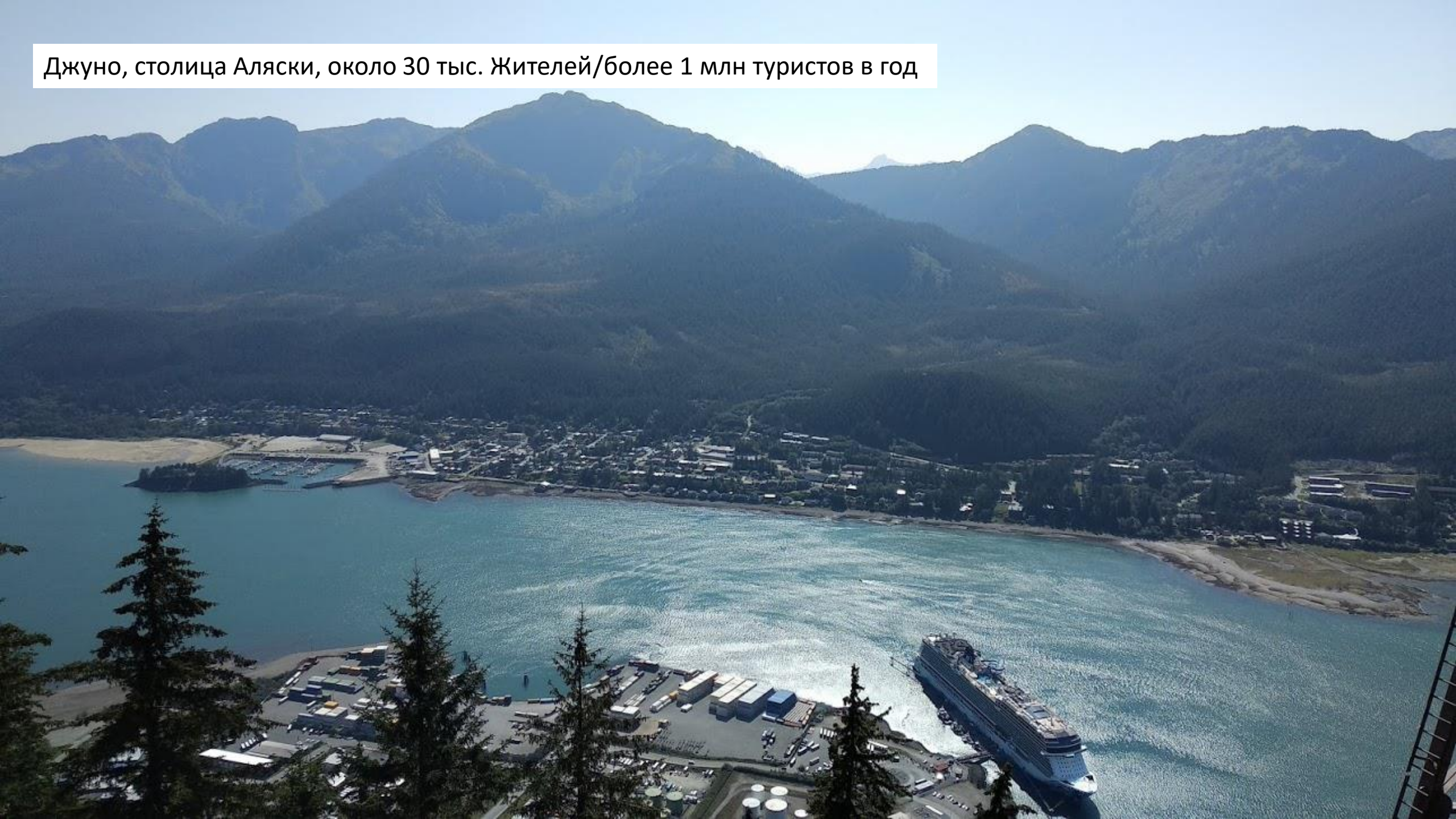
Marta Bystrowska & Jackie Dawson (2017): Making places: the role of Arctic cruise operators in ‘creating’ tourism destinations, Polar Geography, DOI: 10.1080/1088937X.2017.1328465

Число пассажиров круизных судов по портам прибытия (Аляска)



Ginny Fay & Anna Karlsdóttir (2011) Social indicators for arctic tourism: observing trends and assessing data, Polar Geography, 34:1-2, 63-86, DOI: 10.1080/1088937X.2011.585779

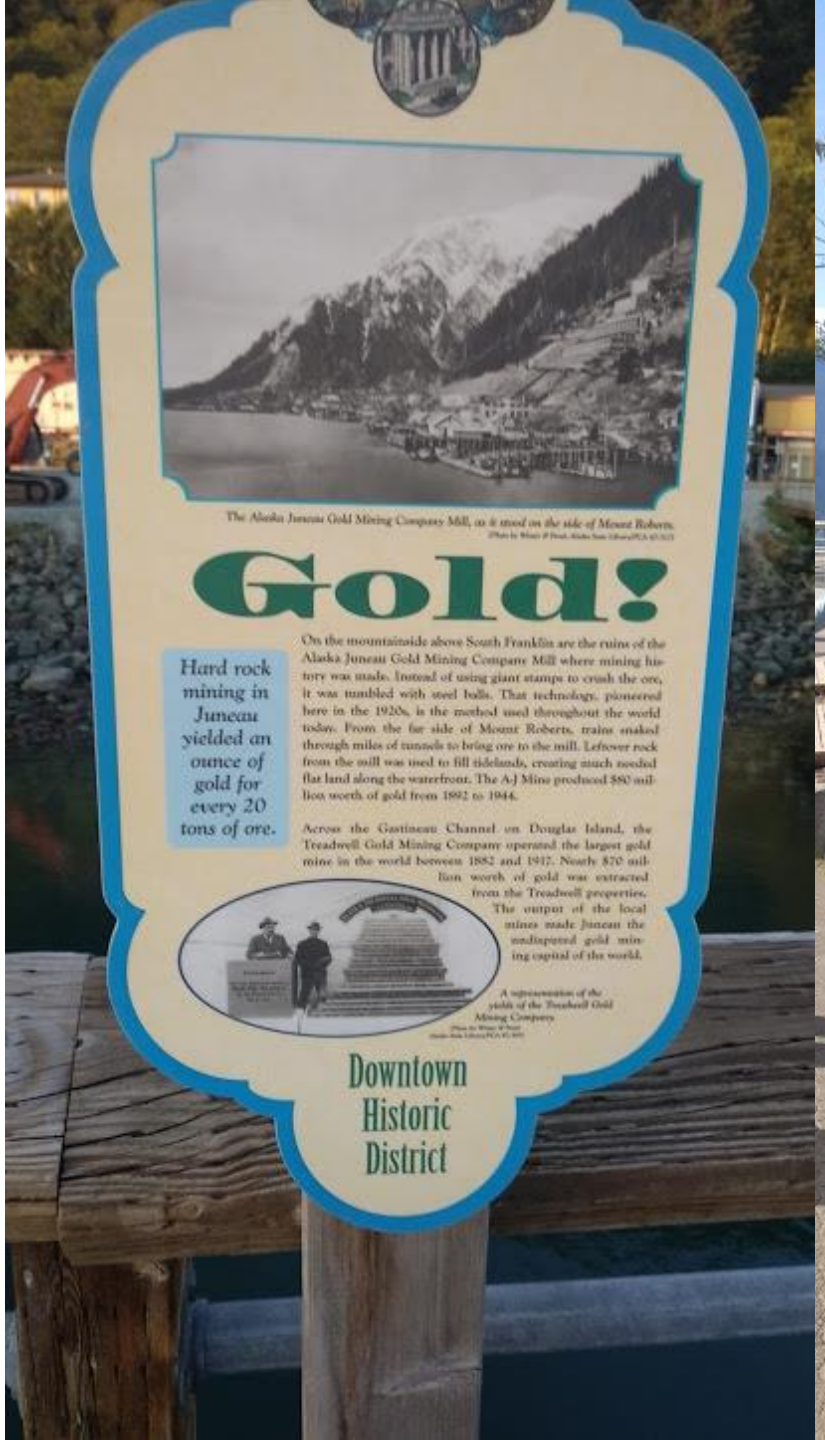
Джуно, столица Аляски, около 30 тыс. Жителей/более 1 млн туристов в год

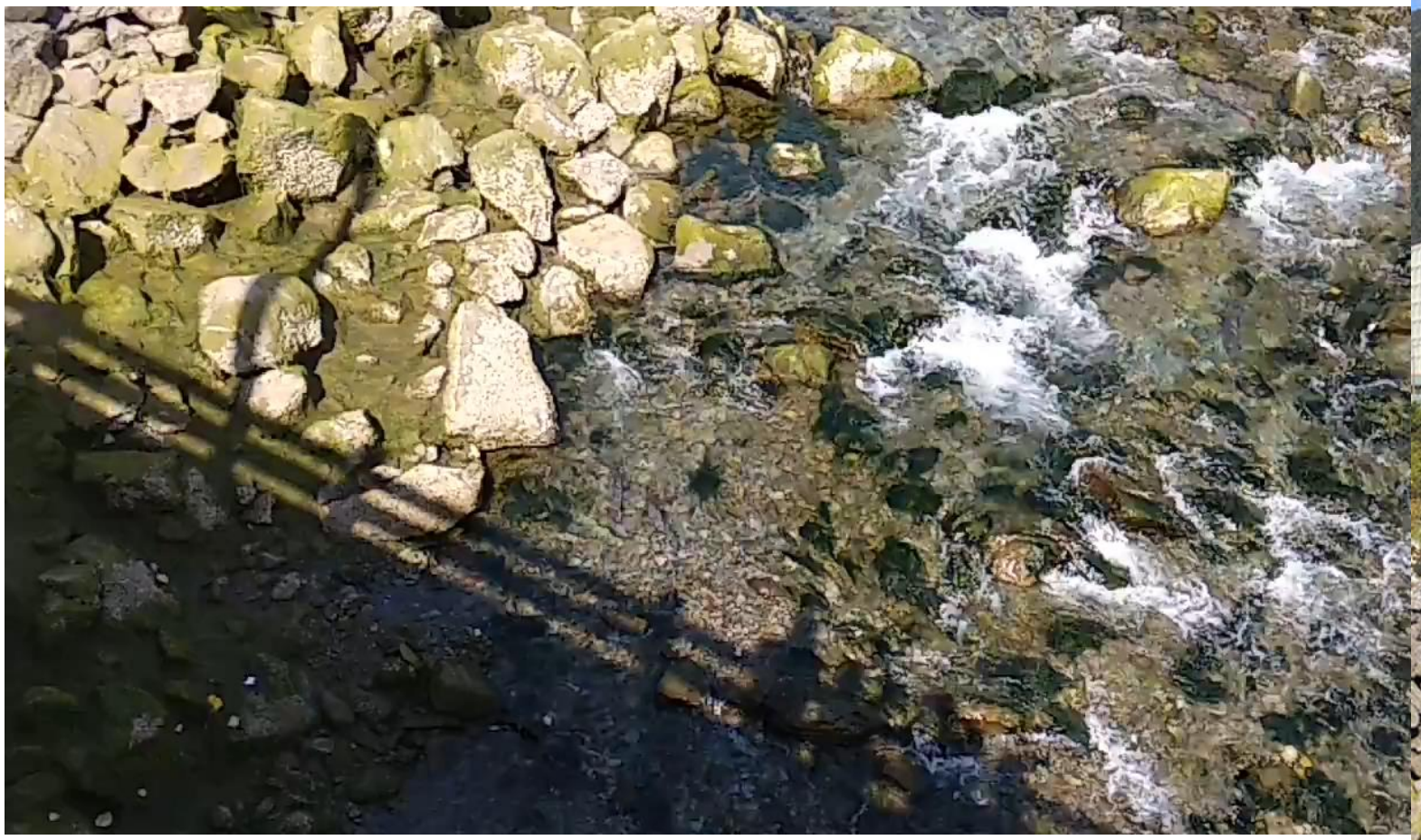


Celebrity Cruises

JEWELERS INTERNATIONAL
THE LOG
THE LOG
FULLER WAY

Город возник благодаря золотодобыче – раньше Клондайкской лихорадки





MT KOBERTS
#TLINGIT

Pacific Waste

MoneyGram
JUNEAU
PHONE CARDS
ПЕЛЬМЕНИ
pel'meni.
OPEN

Типичная проблема районов круизного туризма: значительная часть денег идет организаторам туров (они же могут быть владельцами сувенирных магазинов и т.д.)

Фото: «Владельцы – местные»

$69.95
$69.95
MATRYOSHKA
MADE IN RUSSIA
PLEASE HANDLE W/ CARE
ASE DO NOT OPEN RUSSIAN DOLLS ON THE FLOOR

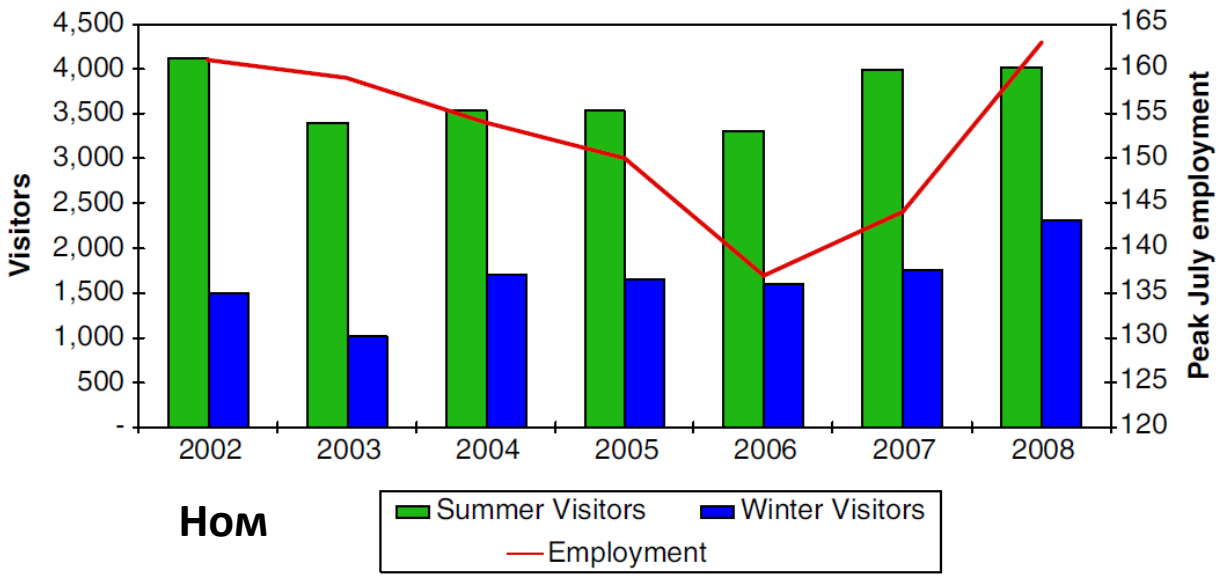
Vintage
USSR
Items priced
as marked
Vintage Ukranian
(USSR)
5 piece Egg

HOURS

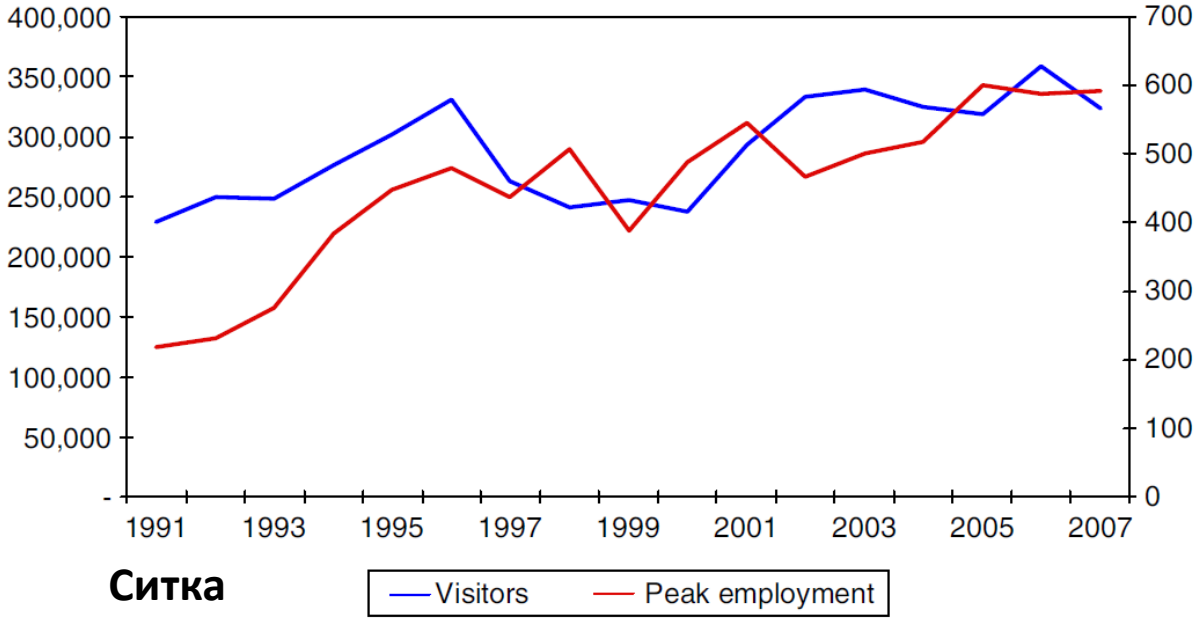
NASA

KEEP
DRIPPING SPRINGS
FINANCED

Число туристов и число занятых в туризме (в пиковый сезон)



Ном

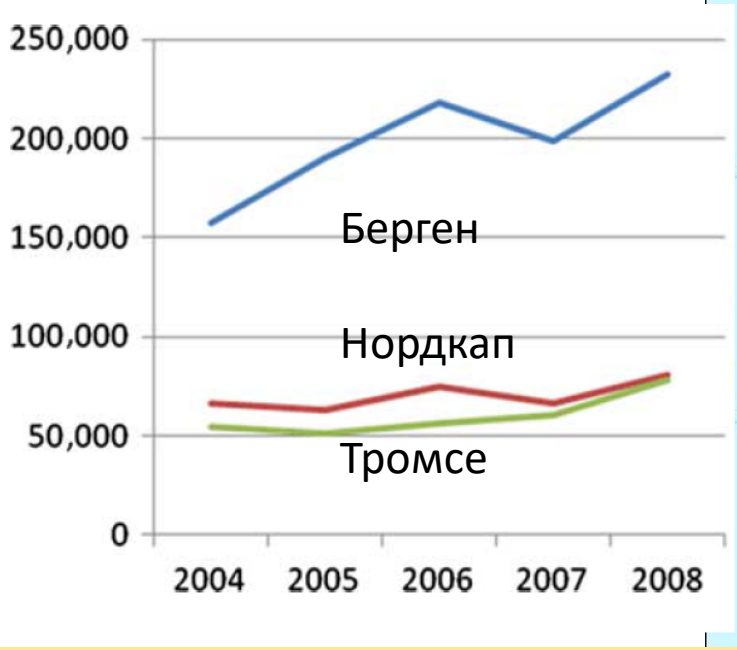


Ситка

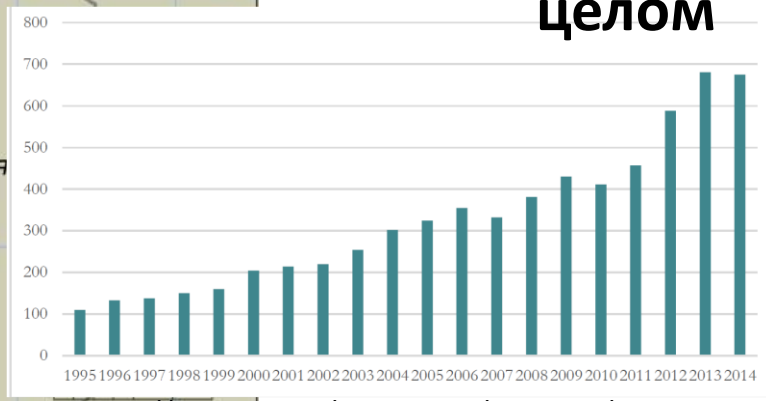
Ginny Fay & Anna Karlsdóttir (2011) Social indicators for arctic tourism: observing trends and assessing data, Polar Geography, 34:1-2, 63-86, DOI: 10.1080/1088937X.2011.585779

Норвегия

Прибытие круизных туристов в норвежские порты



Число круизных туристов в Норвегии в целом



https://www.toi.no/getfile.php/1339880/Publikasjoner/T%C3%98I%20rapporter/2015/1388-2015/1388-summary.pdf

Туристический рынок: 6,7% рабочих мест в Нордланде и 9,8% в Финнмарке (2009)

Крупнейшие порты по прибытию круизных туристов

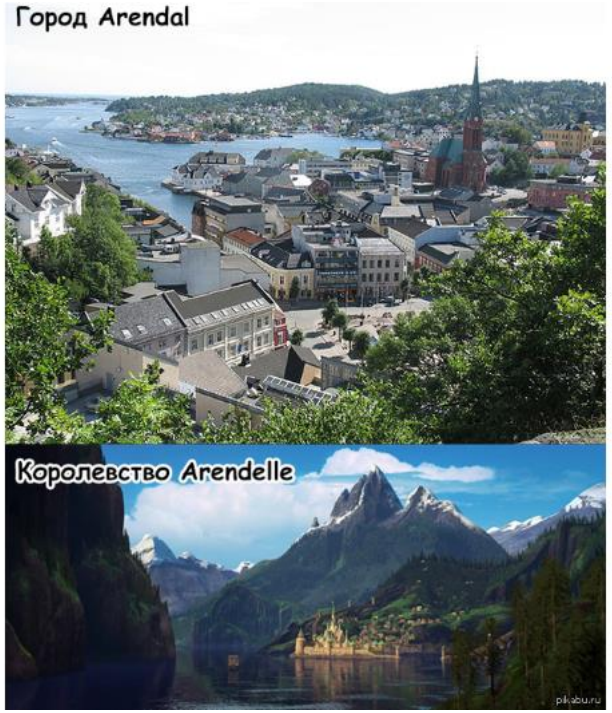
TOP 10 PORTS NORWAY	2016	Prognosis 2017 per 03.01.17	% change pax 2016 - 2017
Bergen	490 546	510 000	3,97 %
Stavanger	297 900	361 100	21,22 %
Geirangerfjord - Geiranger	310 005	310 000	0,00 %
Flåm	240 389	266 121	10,70 %
Ålesund	192 282	226 240	17,66 %
Oslo	169 616	198 000	16,73 %
Nordfjord - Olden	134 165	156 524	16,67 %
Tromsø	102 495	150 168	46,51 %
Nordkapp	112 840	113 407	0,50 %
Hardangerfjord - Eidfjord	67 514	111 000	64,41 %

https://www.cruise-norway.no/viewfile.aspx?id=5311

Ginny Fay & Anna Karlsdóttir (2011) Social indicators for arctic tourism: observing trends and assessing data, Polar Geography, 34:1-2, 63-86, DOI: 10.1080/1088937X.2011.585779

Норвегия: роль кинематографа

«Холодное сердце» стал самым кассовым анимационным фильмом за всю историю кинематографа. Его сборы превысили миллиард долларов. Наибольшую популярность он приобрёл в США. После премьеры в конце 2013 г. туристический интерес к Норвегии начал расти, что подтверждают данные с официального сайта туризма Норвегии, посещение которого американскими пользователями за три месяца (на февраль 2014 г.) выросло в три раза. По данным сервиса для поиска авиационных билетов ScyScanner количество поисков авиабилетов в период с 28 ноября по 31 января 2014 года возросло по сравнению с тем же периодом 2013 года на 153%.

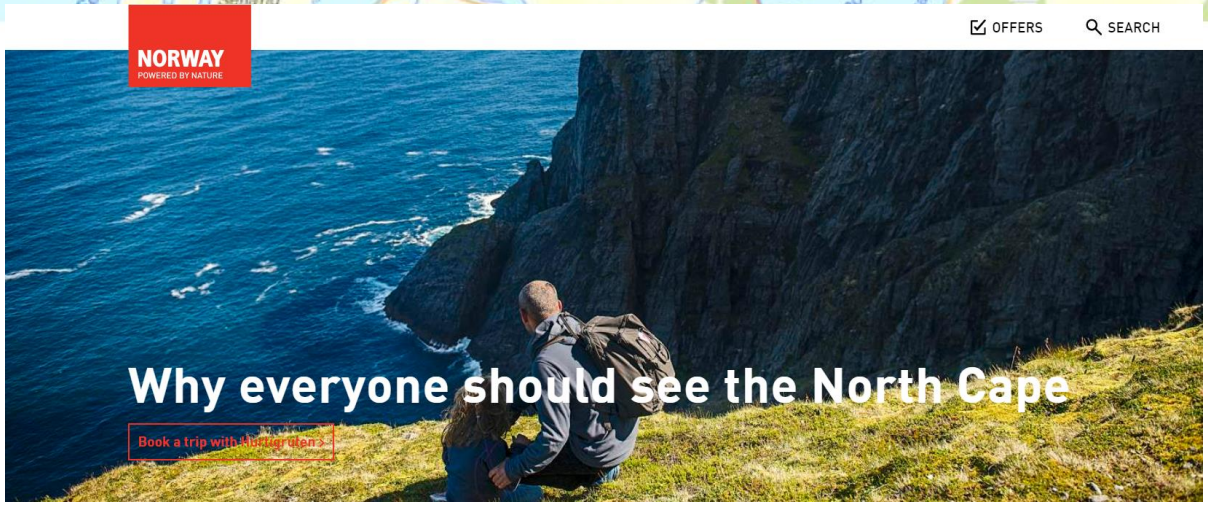


Последовавший за этими сообщениями туристический бум подтвердил правильность прогнозов февраля 2014 г. — туристический интерес привёл к резкому росту количества иностранных туристов, приехавших в Норвегию в последующие годы. Для Норвегии 2016 г. стал рекордным по количеству туристов, во многих локациях рост составил более 20%. Заметная часть этого прироста определяется норвежскими специалистами как эффект от «Холодного сердца» [347].
Приток туристов происходил во многом за счёт северной части Норвегии (в т. ч. Лофотенские острова) и региона Тромсё. Туда зарубежных туристов в 2016 г. приехало на 32% больше, чем в предыдущий год.

Диссертация Е.Д. Беловой «Киноиндустрия как фактор социально-экономического развития стран мира»

https://pikabu.ru/story/v_norvegii_v_samom_dele_est_gorod_s_ochen_pokhozhim_nazvaniem_na_skazochnoe_korolevstvo_iz_kholodnoe_serdtse_2060202

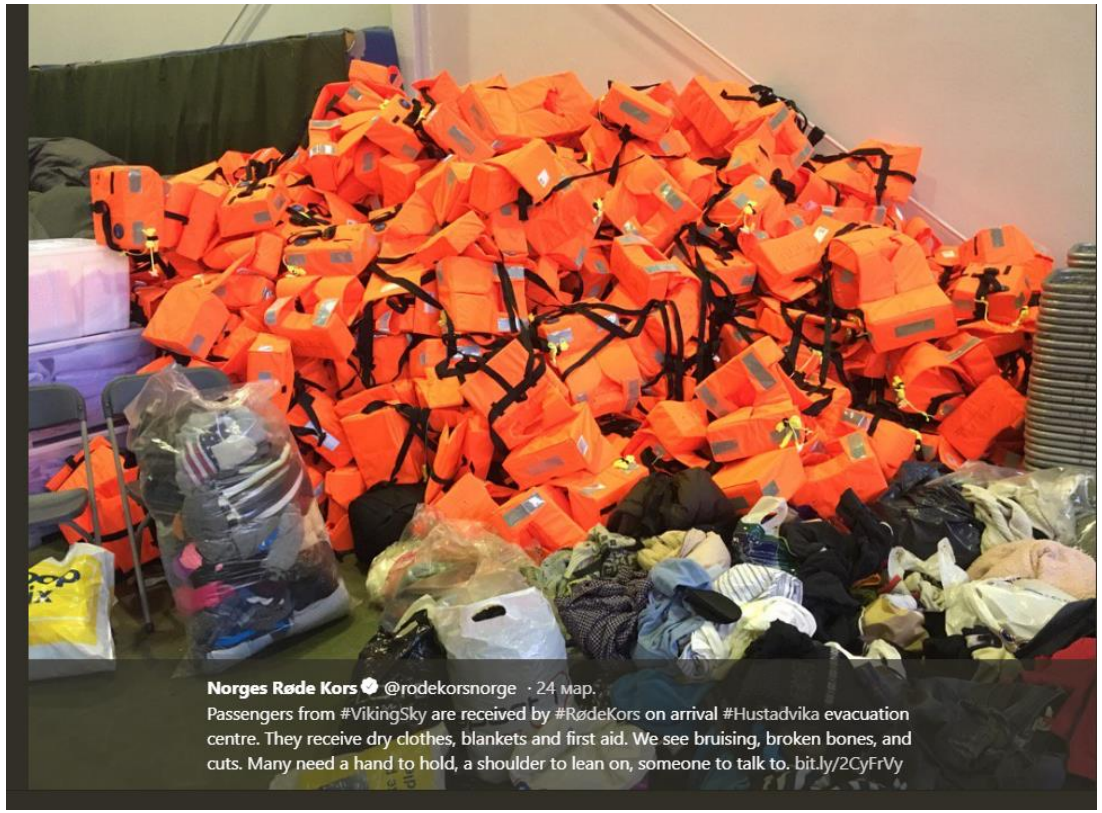
Норвегия: «самый» север Европы



https://www.visitnorway.com/listings/north-cape-tourist-information/130920/

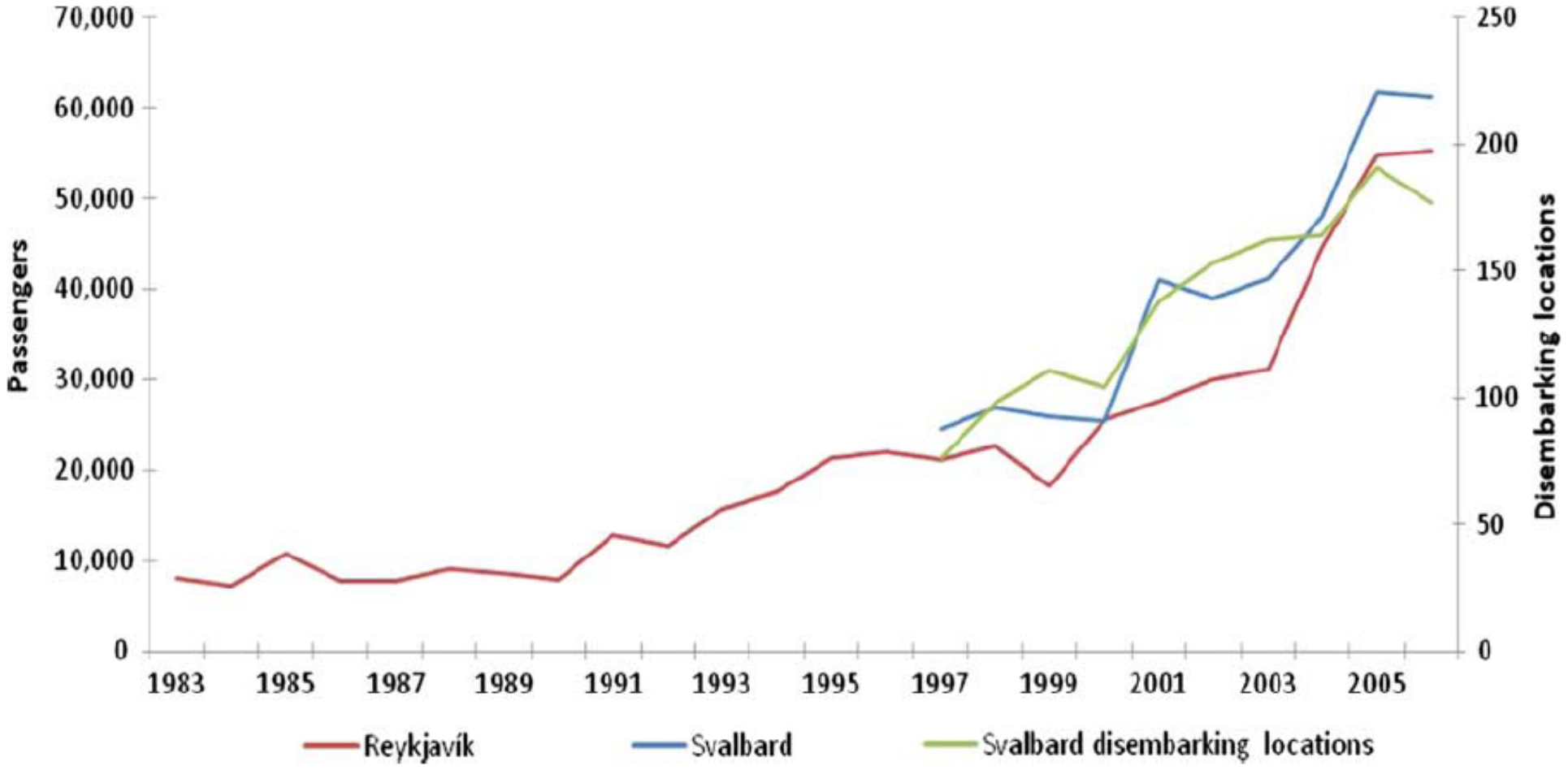
Круизное судно на мели, 2019 (1300 чел.)

https://www.nytimes.com/2019/03/23/world/europe/viking-sky-cruise-ship-evacuation.html

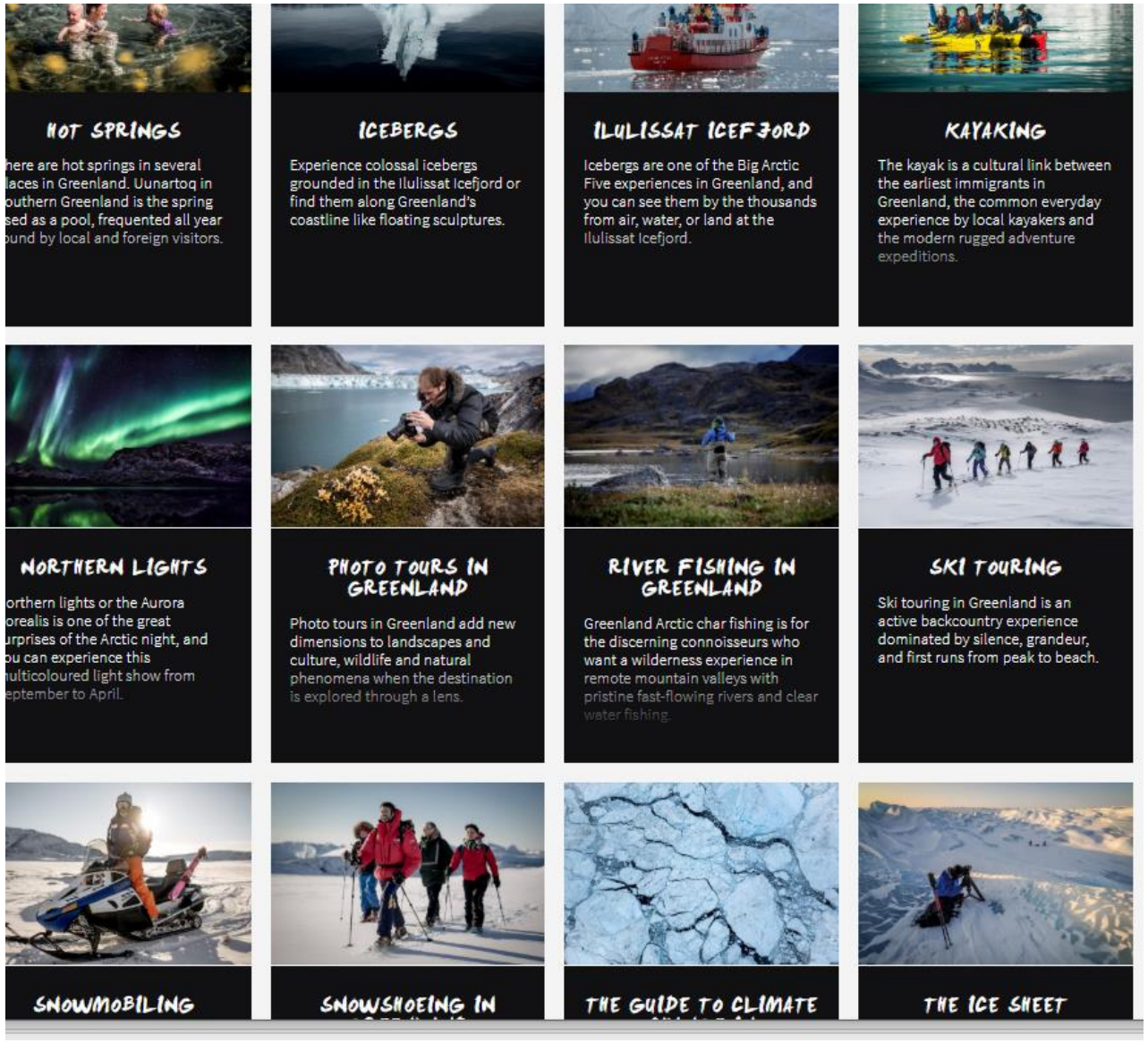


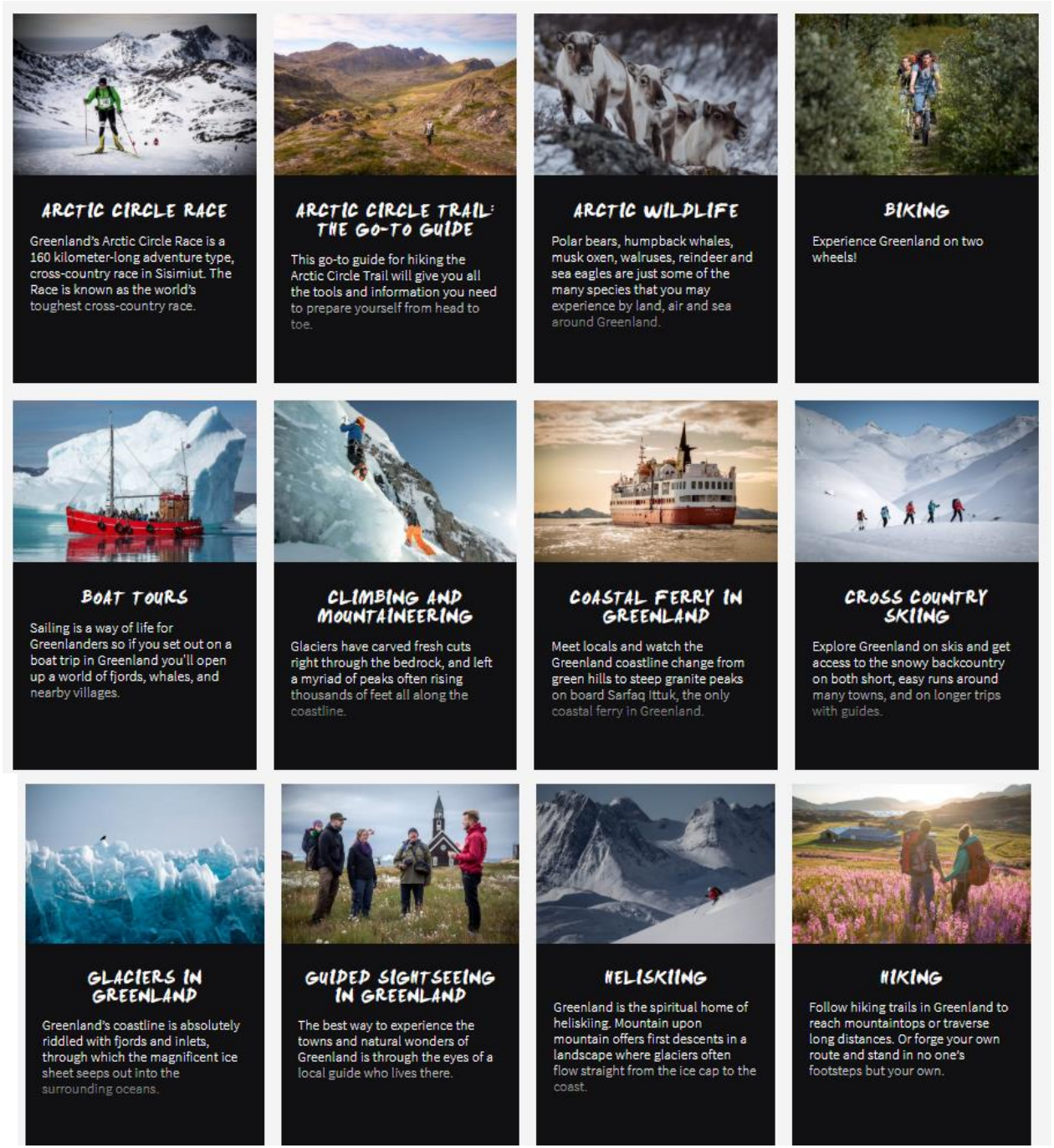
https://twitter.com/rodekorsnorge/status/1109728687182757888/photo/1?ref_src=twsrc%5Etfw%7Ctwcamp%5Etweetembed%7Ctwterm%5E1109728687182757888&ref_url=https%3A%2F%2Fthepointsguy.com%2Fnews%2Fcruise-passengers-stranded-viking-sky-norway%2F

Посещения туристами Рейкъявика (красная линия) и Шпицбергена (синяя)



Гренландия: туристы едут «увидеть айсберги, пока те не растаяли с потеплением климата»





https://visitgreenland.com/things-to-do/

CULTURE

Explore cultural activities in Greenland and use the filter below to refine or broaden your search to find more adventures

COASTAL FERRY IN GREENLAND

Meet locals and watch the Greenland coastline change from green hills to steep granite peaks on board Sarfaq Ittuk, the only coastal ferry in Greenland.

DOG SLEDDING

Arctic temperatures and several meters of snow are no match for the natural impressions and cultural twist that will warm your soul while dog sledding in Greenland.

GREENLANDIC GASTRONOMY

In a country with extensive permafrost and just a tiny bit of arable land, Greenlanders get creative with flavors from both land and sea.

GUIDED SIGHTSEEING IN GREENLAND

The best way to experience the towns and natural wonders of Greenland is through the eyes of a local guide who lives there.

INUIT CULTURE IN GREENLAND

The Greenlandic roots are an exciting mix of various immigrating peoples and their ability to adapt

MEETING GREENLANDERS

Modern Greenland is a diverse, geographically extensive society with an adventurous population.

MUSEUMS

The museums of Greenland are like a modern voyage of discovery through the history of culture and artistic expression.

PHOTO TOURS IN GREENLAND

Photo tours in Greenland add new dimensions to landscapes and culture, wildlife and natural

SOUVENIR SHOPPING

Keep your memories close to your heart as reindeer horn, soapstone and muskox wool turn into souvenirs like symbolic statues, beautiful jewelry and clothing for you to carry home.

VIKINGS IN GREENLAND

The Norsemen inhabited Greenland for more than 400 hundred years and created a tradition of farming which today has become a corner stone of everyday life in Southern Greenland.

Catching fish and tourists
Certificate

Проблемы изменений климата и эксплуатация «северной экзотики»

льтры

сяц

Туры на Северный полюс

Северный полюс и Арктика

На ледоколе к вершине планеты. Тур на Северный полюс в 2019 году

Сложность ?

Длительность 13 дней

28 695 USD

Подробнее

Северный полюс и Арктика

В Арктику на вертолете. Экспедиция на Северный полюс

Сложность ?

Длительность 3 дня

17 900 EURO

Подробнее

Северный полюс и Арктика

Дорогами первопроходцев. Экспедиция на Землю Франца-Иосифа

Сложность ?

Длительность 15 дней

9 49

Лидеры арктического туризма: Мурманская область и Якутия

v-leto.ru время в лето!

Отели | Туры | Авиабилеты | ЖД билеты | О компании | Транспорт | Офисы

Деревня Северного Сияния «Aurora Village»

20,000.00 ₽

Такое удивительное природное явление как Северное Сияние можно увидеть на Севере Кольского полуострова. Приглашаем Вас в наш уютный комплекс “Aurora Village”. Здесь Вы сможете насладиться нетронутой красотой дикой северной природы.

1 ПОДРОБНЕЕ

Категория: Туры по Кольскому полуострову

Метки: #kola , Accommodation , Polar light , Зима , Нетронутая природа

Териберка: Осень на берегу Северного Ледовитого океана

30 сентября - 7 октября 2018 года

Задать вопрос / Регистрация

ВАШ ДОМ БУДЕТ РАССЕЛЕН
ДОМ
ПЕРЕСЕЛЕНИЕ ЗАПЛАНИРОВАНО
НЕ ПОЗДНЕЕ
ВАШ НОВЫЙ ДОМ
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПЕРЕСЕЛЕНИЕ
• В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ
• В СУБЪЕКТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИО - ДОЛЖНОСТЬ, ТЕЛЕФОН:
ФИО - ДОЛЖНОСТЬ, ТЕЛЕФОН:

3
ул. Первая 5ка

ЖЕНСКАЯ
ОБУВЬ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ
ГОЛОСОВАНИЕ
22
МАЯ
2016

УСПЕШНО ЗАВЕРШЕН

поделиться

Фестиваль "Териберка. Новая жизнь"

Арктический фестиваль, который позволит в полной мере ощутить масштабы, красоту и потенциалы Русского Севера. Териберка, поселок из фильма "Левиафан", сможет начать новую жизнь!

356 300 ₽

ИЗ 700 000 ₽ СОБРАНО 50 %

41 раз ПОДДЕРЖАЛИ

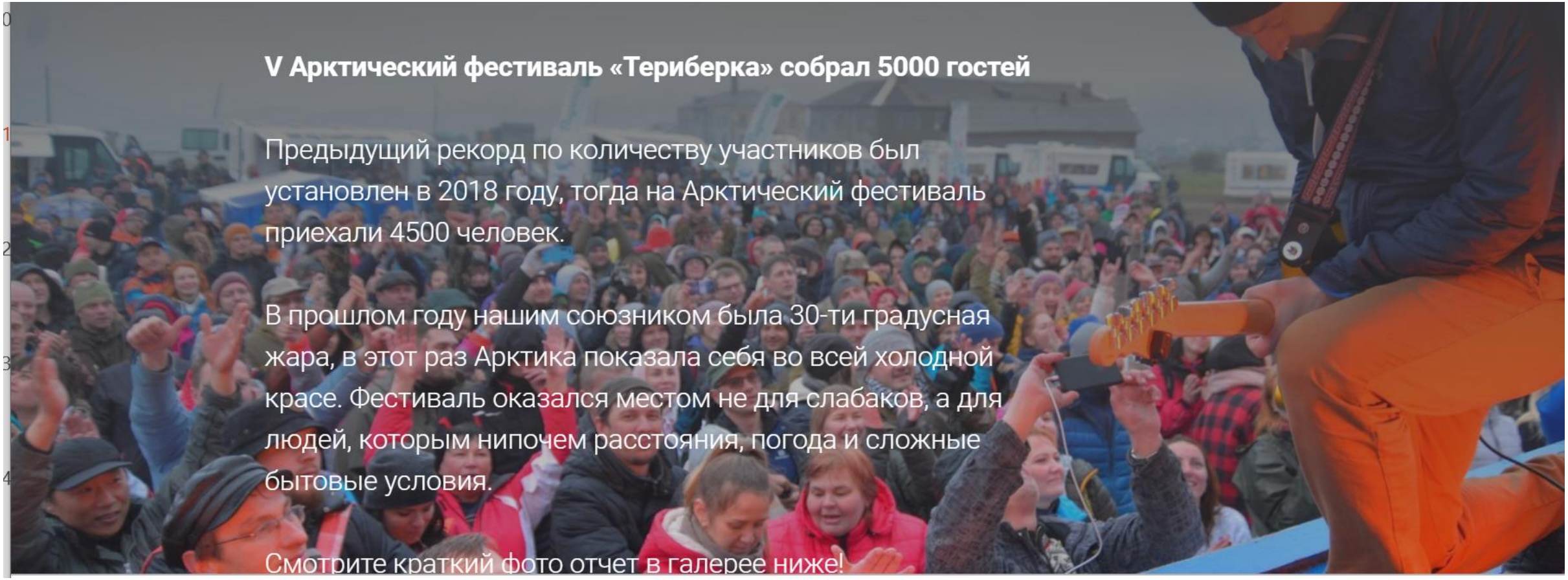
9 июля 2015 ЗАВЕРШЕН

4 июня 2015 ЗАПУЩЕН

ЗАВЕРШЕН

Общественные инициативы

с. Териберка



http://teriberkafest.ru/

Съемки фильма «Территория» на плато Путорана

- Туруханск и район
- Туруханский Свято-Троицкий монастырь
- Стройка № 503
- Пантеон И.В. Сталина
- Музей вечной мерзлоты
- Плато Путорана

Красоты Севера на большом экране

В 2015 году на экраны кинотеатров страны вышел красивейший фильм с участием изве
Константина Лавроненко, Григория Добрыгина, Егора Бероева, Ксении Кутеповой и Евг
«Территория», съемки которого проходили на плато Путорана в 2011-2012 годах.

http://putorantur.ru/travels

Новости Команды

Путораны. Там, где снимался фильм Территория

Дата: 11.11.17
Автор: Новикова Надежда
Виды туризма: Водные туры, Комбинированные туры, Приключения, Треккинги, Экспедиции
Регионы: Плато Путорана
Поделиться через

Необозримые пространства, где тундра встречается с ледяными торосами Ледовитого океана. Суровый русский север, которому способны бросить вызов немногие.

Ыысах, Якутия

https://travel-ykt.ru/kultura-i-istoriya/obyichai-i-traditsii/ysyah-glavnyj-yakutskij-prazdnik.html

Проблемы «этнического» туризма

- Вмешательство в частную жизнь: «Терпи!»
- Несовпадение графиков турпоездки и ритма жизни тундровиков
- Безопасность, санитарные требования и т.п.

Гастрономический туризм: нужна сильная «доработка»

https://www.siberiantimes.com/business/casestudy/features/the-iron-lady-of-siberia-invites-you-to-visit-yakutsk-the-worlds-coldest-city/?comm_order=best

http://svetsky.ru/lifestyle/gyrme/2390-3-vkusnykh-sposoba-prigotovit-olenya

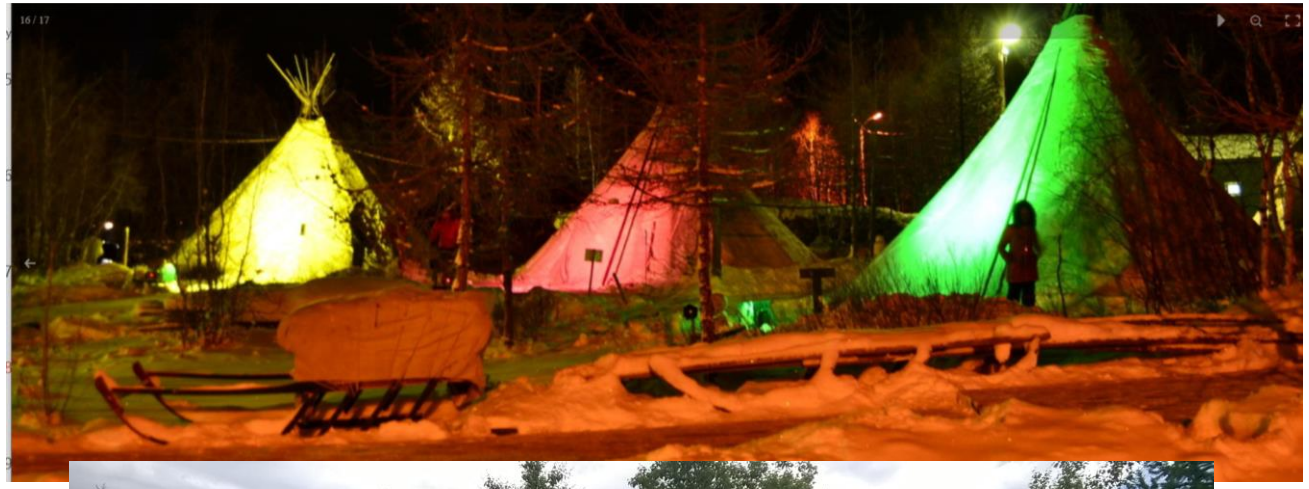
https://ok.ru/video/40755858167

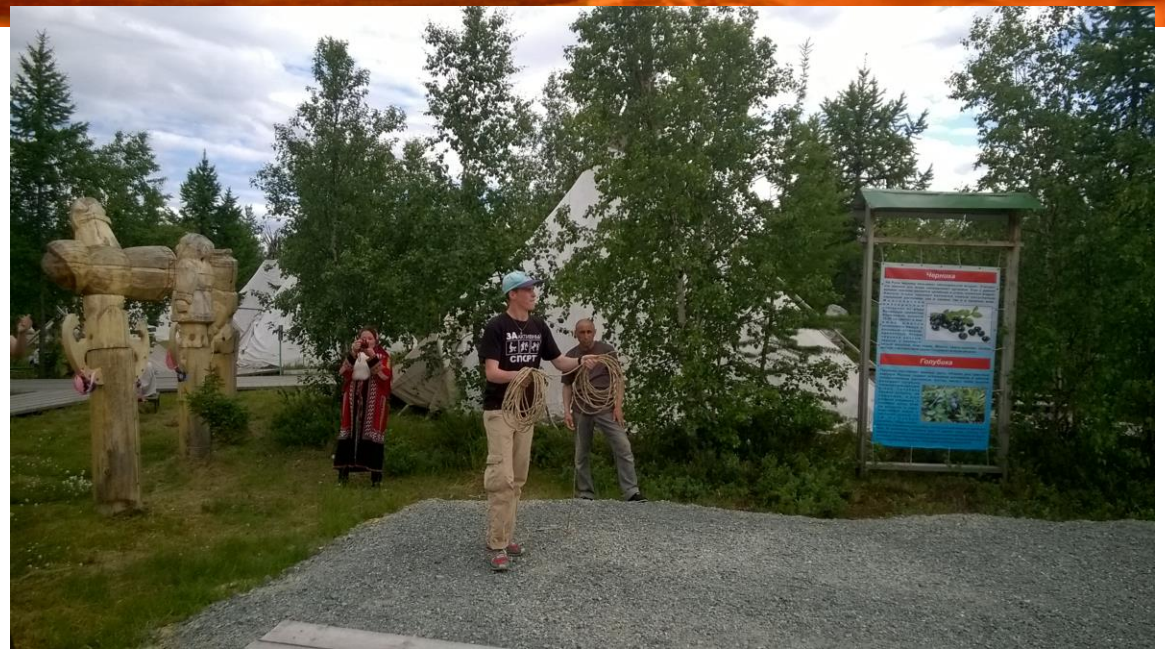
https://pbs.twimg.com/media/DRdQuIjXUAAoqbl.jpg:large

ЦЕНТР АРКТИЧЕСКОГО ТУРИЗМА
НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

УЗНАЙ БОЛЬШЕ НА
VISITNAO.RU
Арктика для тебя!

Салехард (Горнокнязевск)





Москва!

Новые отрасли «на холоде»

FEATURE / BUSINESS & ECONOMY

Майнинг биткоинов

Iceland is a bitcoin miner's haven, but not everyone is happy

Environmentalists are concerned about bitcoin mining's damaging effect on the land as the cryptocurrency's value halves.

by **Egill Bjarnason**

15 Apr 2019

NWT looks to cold-weather testing for lucrative income stream

Тестирование в холодных условиях

Last updated: October 22, 2019 at 3:37pm - EMELIE PEACOCK

The NWT can become a new hub for putting drones, cars, and mining equipment through their paces – but needs to act fast to fulfill untapped potential, experts say.

A working group featuring the NWT government, Yellowknife Airport, the City of Yellowknife, and NWT Tourism is now working on marketing the area as a cold-weather testing destination.

Speaking at the Opportunities North conference in Yellowknife last week, Randy Straker – manager of the city's airport – said the territory is locked in competition with other locations, some of which simply simulate chilly conditions, to offer the perfect cold-weather testing environment.

https://cabinradio.ca/23760/news/economy/nwt-looks-to-cold-weather-testing-for-lucrative-income-stream/

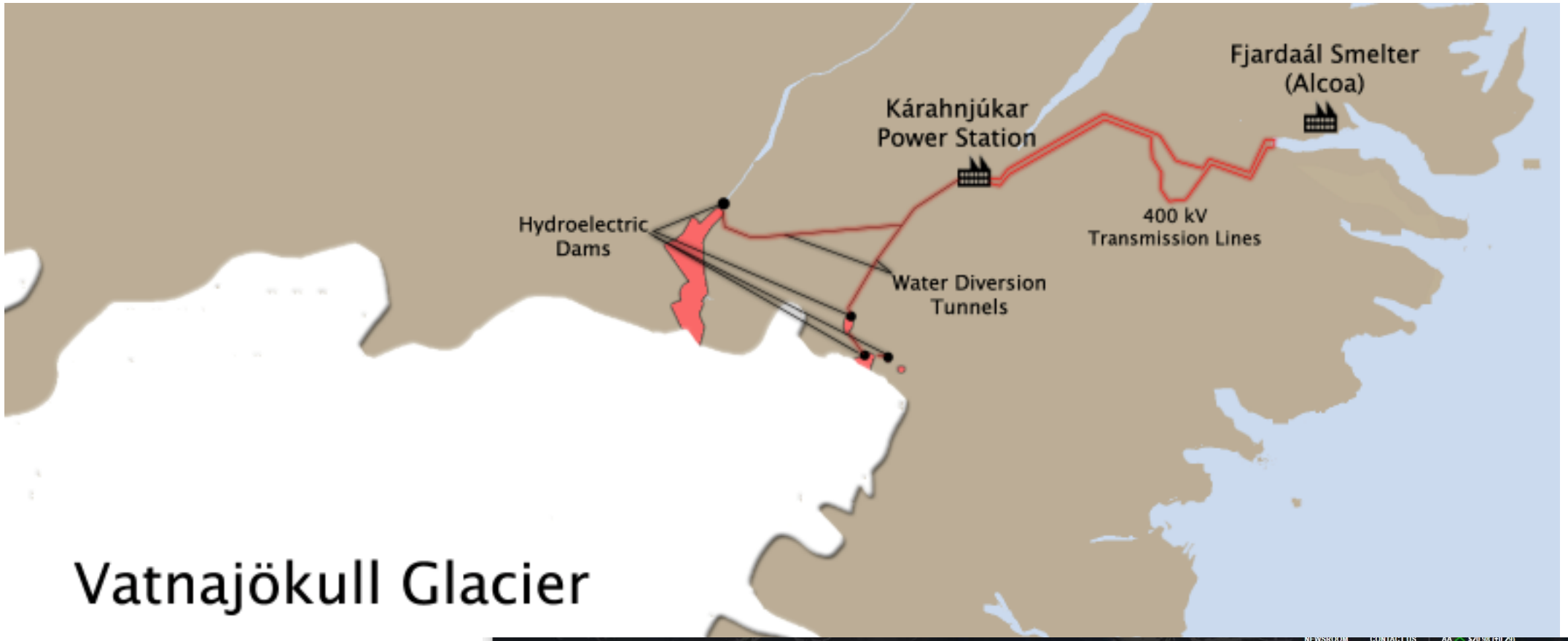
American Companies Still Make Aluminum. In Iceland.

By BINYAMIN APPELBAUM JULY 1, 2017

https://riotinto.is/

https://www.nytimes.com/2017/07/01/us/politics/americacompanies-still-make-aluminum-in-iceland.html

Langjökull
Grundartangi Smelter
(Century Aluminum)
Reykjavik
Straumsvik Smelter
(Rio Tinto Alcan)
Mýrdalsjökull


Fjardaál Smelter
(Alcoa)
Kárahnjúkar
Power Station
Hydroelectric
Dams
400 kV
Transmission Lines
Water Diversion
Tunnels
Vatnajökull Glacier

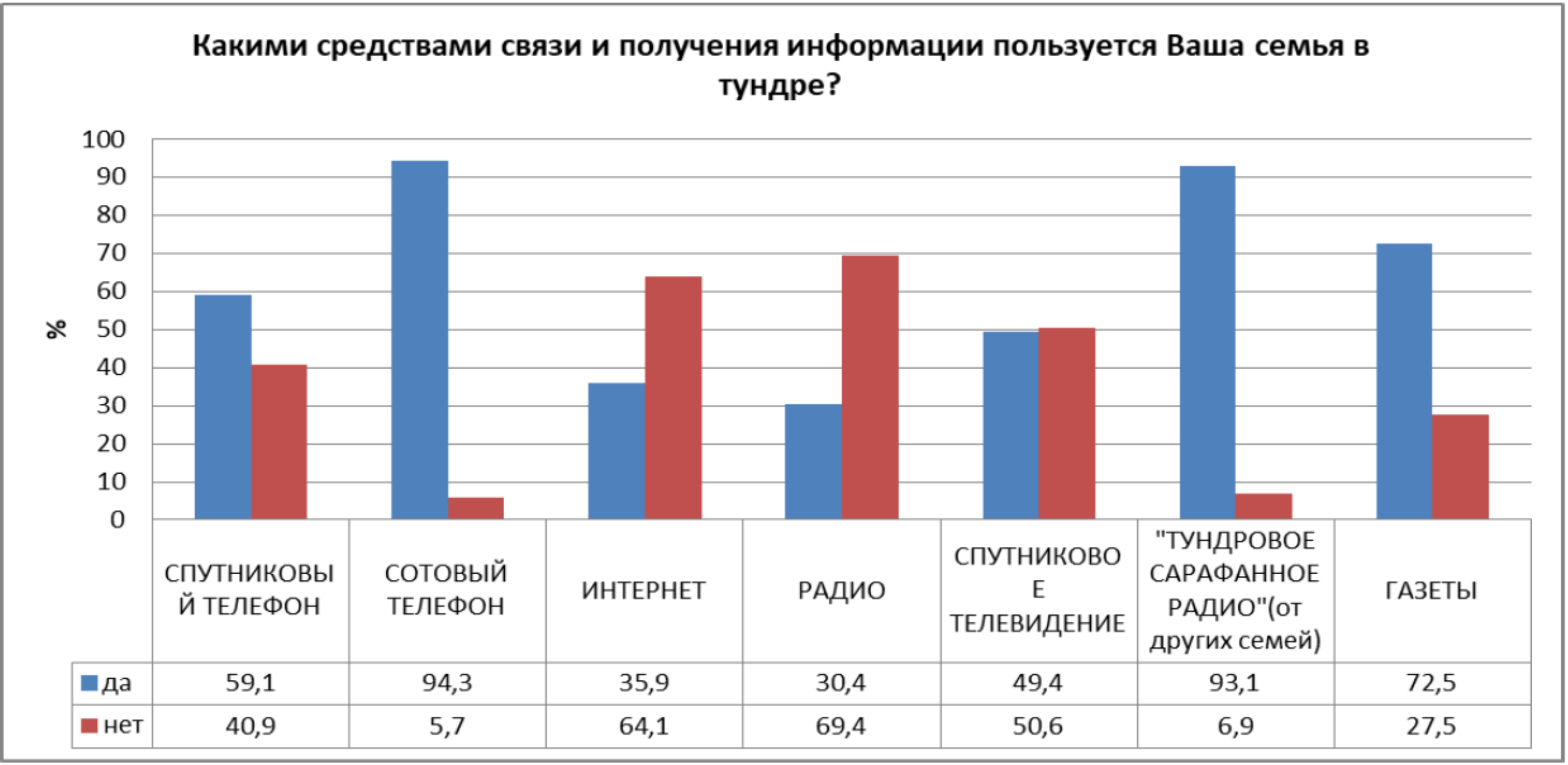
Alcoa ®
WHO WE ARE
WHAT WE DO
SUSTAINABILITY
INVESTORS
CAREERS
Iceland
UMHVERFISMÁL
SAMFÉLAG
FRÉTTIR
HAFÐU SAMBAND
ICELAND

Исландия: киносъемки как отрасль экономики

https://myvezde.com/puteshestvuyu/islandiya-po-mestam-kinosyomok-1

Игра престолов
Форсаж-8
Изгой-один: Звёздные войны
Звёздные войны: Эпизод VII — Пробуждение силы
Восьмое чувство
Ной
Фортитьюд
Интерстеллар
Невероятная жизнь Уолтера Митти
Прометей
Бэтмен: Начало
Лига справедливости
Первый мститель: Противостояние
Белоснежка и Охотник 2
Последний охотник на ведьм
Трансформеры: Эпоха истребления
Пятая власть
Тор 2: Царство тьмы
Стартрек: Возмездие
Обливион
Звёздная пыль
Флаги наших отцов
Лара Крофт: Расхитительница гробниц
Путешествие к центру Земли

Современные технологии и передача культуры северных народов?



	СПУТНИКОВЫЙ ТЕЛЕФОН	СОТОВЫЙ ТЕЛЕФОН	ИНТЕРНЕТ	РАДИО	СПУТНИКОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ	"ТУНДРОВОЕ САРАФАННОЕ РАДИО"(от других семей)	ГАЗЕТЫ
да	59,1	94,3	35,9	30,4	49,4	93,1	72,5
нет	40,9	5,7	64,1	69,4	50,6	6,9	27,5

Данные опроса на территории ЯНАО

Источник: В.А. Кибенко, А.Н. Пилясов, 2019.

Never Alone

http://neveralonegame.com/