

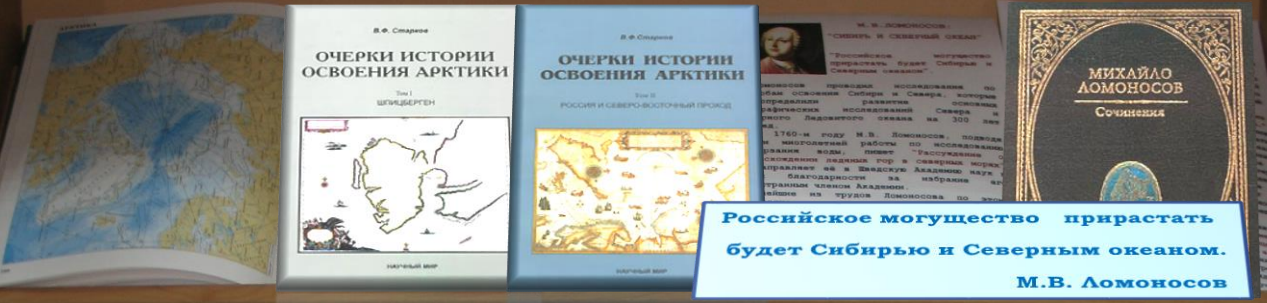
АРКТИКА - ГОРЯЧАЯ ТОЧКА XXI ВЕКА



АРКТИКА - [от греч. **arktikos северный**] - северная полярная область земного шара, ограниченная северным полярным кругом ($66^{\circ}33$ с. ш.), включающая окраины материков Евразии и Сев. Америки и почти весь Северный Ледовитый океан (кроме востока и юга Норвежского моря) со всеми его островами (кроме прибрежных островов Норвегии, находящихся под влиянием северо-атлантического течения (см. гольфстрим), а также прилегающие части Атлантического и Тихого океанов. Площадь – около 27 млн км кв.

Интересные факты

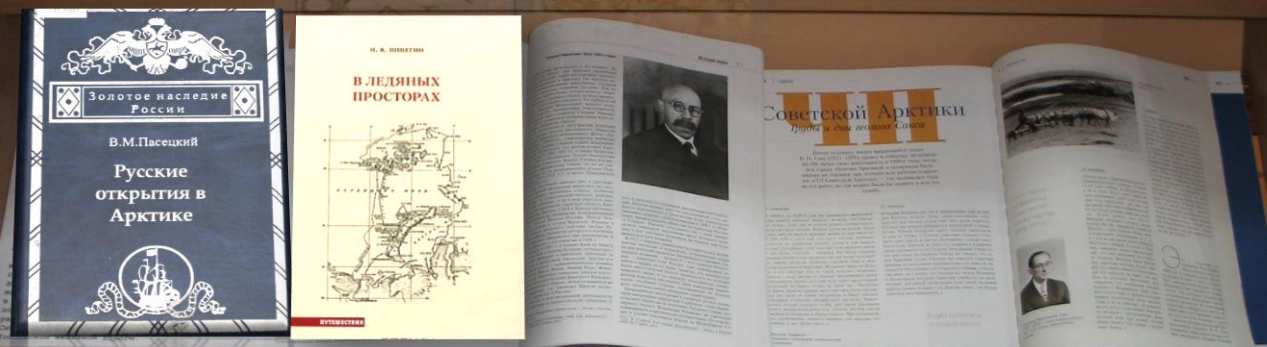
- Самое первое письменное свидетельство об исследовании Арктики датируется IV в. до н.э., когда грек Пифей из Марселя совершил плавание в страну Туле, которая, по всей вероятности, была расположена далеко за полярным кругом.



Российское могущество прирастать будет Сибирью и Северным океаном.
М.В. Ломоносов

Интересные факты

Северный морской путь - это самый короткий путь между Европейской частью России и Дальним Востоком. Это исторически сложившаяся и очень важная для нашей страны транспортная коммуникация. Длина Северного морского пути от Карских ворот до Бухты Проведения около 5600 км. Впервые возможность прохода северными морями предсказал еще в 1525 году русский дипломат Дмитрий Герасимов. Он основывался на опыте плавания в XIII веке поморов - русских жителей Севера. Однако за одну навигацию путь удалось пройти лишь в XX веке - в 1932 году. Это сделала экспедиция Отто Шмидта на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков».



Из истории полярных исследований



Отто Юльевич Шмидт (1891 - 1956).
Математик, географ, геофизик, астроном; исследователь Памира и Севера, академик академии наук СССР, Герой Советского Союза.



АРКТИКА - ГОРЯЧАЯ ТОЧКА XXI ВЕКА



Интересные факты

Значение Сибири и Севера в жизни страны осознавал великий химик – Дмитрий Иванович Менделеев.

Он уделял огромное внимание вопросам освоения Северного Ледовитого океана, судоходству по нему, проблемам улучшения судоходства по внутренним водохранилищам России.

Менделеев отмечал: *«Можно с уверенностью достигнуть Северного полюса и проникнуть дней в 10 от мурманских берегов до Берингова пролива; достижение Северного полюса обеспечивает великий и мирный успех России и представляет для неё коммерческую и военно-морскую выгоду.»*

Использование природных богатств Сибири Д.И. Менделеев связывал не с их продажей за рубеж, а с развитием промышленности Урала. В докладной записке на имя министра финансов С.Ю. Витте он писал: *“Промышленное воздействие России на весь Запад Сибири и степной Азии может и должно совершиться при посредстве Уральского края, составляющего истинную грань Европы и Азии”.*

Изучая экономику Сибири, Менделеев обращал внимание на плохое состояние транспорта и путей сообщения. Тюменская ветка Уральской железной дороги и Транссибирская магистраль обладали малой пропускной способностью и не обеспечивали в полной мере доставки всё возрастающего потока разнообразных грузов. Д.И. Менделеев разработал план строительства железных дорог в Сибири. Особое значение он придавал сооружению Тобольской железной дороги.



Интересные факты

- В пределах Арктики расположены территории, континентальные шельфы и исключительные экономические зоны восьми арктических государств – России, Канады, США (Аляска), Норвегии, Дании (Гренландия и Фарерские острова), Финляндии, Швеции и Исландии. Максимальную протяжённость границ в Арктике имеет Россия. Интерес к Северному полюсу и прилегающим к нему территориям вызван не только огромной ценностью для научных исследований, но и наличием арктического шельфа, в котором, как предполагают ученые, залегает свыше 100 млрд тонн нефти и газа, не говоря уже о минеральных ископаемых.
- Сегодня Арктика находится под угрозой – климат этого региона является самым уязвимым в мире. Когда мы говорим о повышении средней глобальной температуры на 2 градуса, то для Арктики это означает 5 градусов, а в некоторых местах – до 10. За последние 25 лет льды Арктики драматически изменились, объем их уменьшился, они стали намного «моложе» и тоньше. Из-за изменения климата меняются течения в Северном Ледовитом океане, а это может оказать влияние не только на саму Арктику, но и на весь климат планеты.



АРКТИКА - ГОРЯЧАЯ ТОЧКА XXI ВЕКА

55
ОНИИП
100
ЛЕТ

К ОБЩЕЙ ЦЕЛИ
ЕДИНОЙ КОМАНДОЙ

Возникшим достижением – аналого-цифровой преобразователь – средство связи, которое будет использоваться в области высоких широт, в том числе и в Арктике. Сейчас идет этап его разработки. В конце 2016 года ученые планируют начать его серийное производство.

Еще одно «ку-ку» – автоматизированное радиопередаточное устройство, с помощью которого можно выйти в интернет даже в горах, на севере, или в море. 11 таких приборов уже изготовлено и прошли испытания. Устройство отвечает всем требованиям цифровой связи, его мощность составляет 5 киловатт.

Связь в Арктике

В Омске разработали радиоустройства, способные обеспечить связь в Арктике



ОНИИП

Омский научно-исследовательский институт приборостроения разработал радиоустройства, способные обеспечивать связь в море, горных ландшафтах, и даже в Арктике.

Свои «ку-ку» ученые презентуют

III МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

“РАДИОТЕХНИКА,
ЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ”

“РЭС-2015”

6-8 ОКТЯБРЯ 2015 Г.

В Омске разработали радиоустройства, способные обеспечить связь в Арктике

Омский НИИП (научно-исследовательский институт приборостроения) разработал радиоустройства, способные обеспечивать связь в море, горных ландшафтах, и даже в Арктике.

Дизайн-центр – один из главных производственных отделов в омском научно-исследовательском институте приборостроения. Здесь разрабатывают микросхемы, которые являются сердцем любой аппаратуры. Последнее достижение – аналого-цифровой преобразователь – средство связи, которое будет использовано в области высоких широт, в том числе и в Арктике. Сейчас идет этап его разработки. В конце 2016 года ученые планируют начать его серийное производство.

Еще одна разработка – автоматизированное радиопередаточное устройство, с помощью которого можно выйти в интернет даже в горах, на севере, или в море. 11 таких приборов уже изготовлено и прошли испытания. Устройство отвечает всем требованиям цифровой связи, его мощность составляет 5 киловатт.

Издания ОНИИП

Свои уникальные средства связи омские ученые представили на международной выставке ВТТА-2015, которая открылась в Омске 7 октября.

АРКТИКА - ГОРЯЧАЯ ТОЧКА XXI ВЕКА