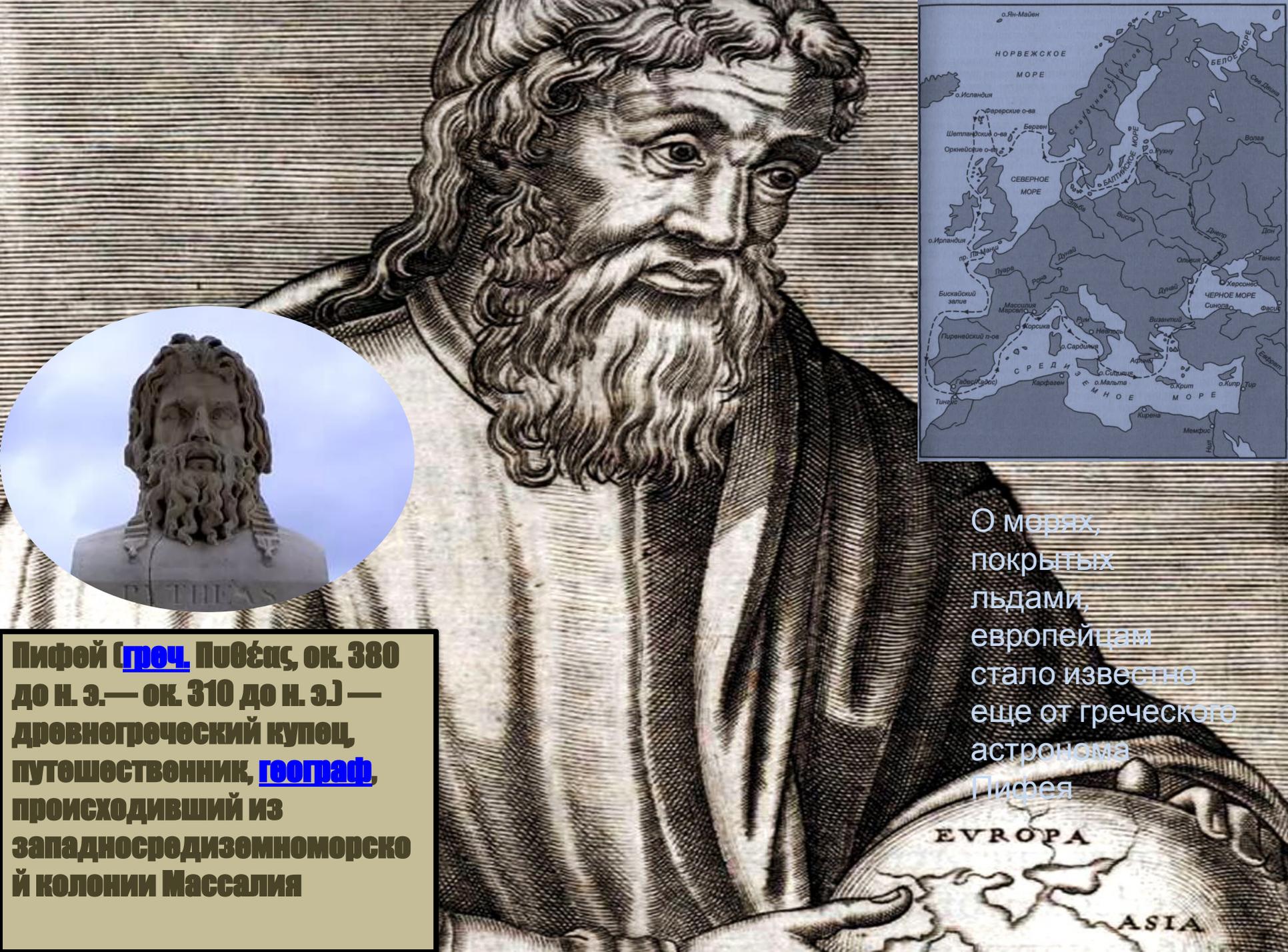


Цель

УЗНАТЬ СУТЬ
ПЕРВЫХ И
ОСНОВНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
АРКТИКИ И САМИХ
ЕЕ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



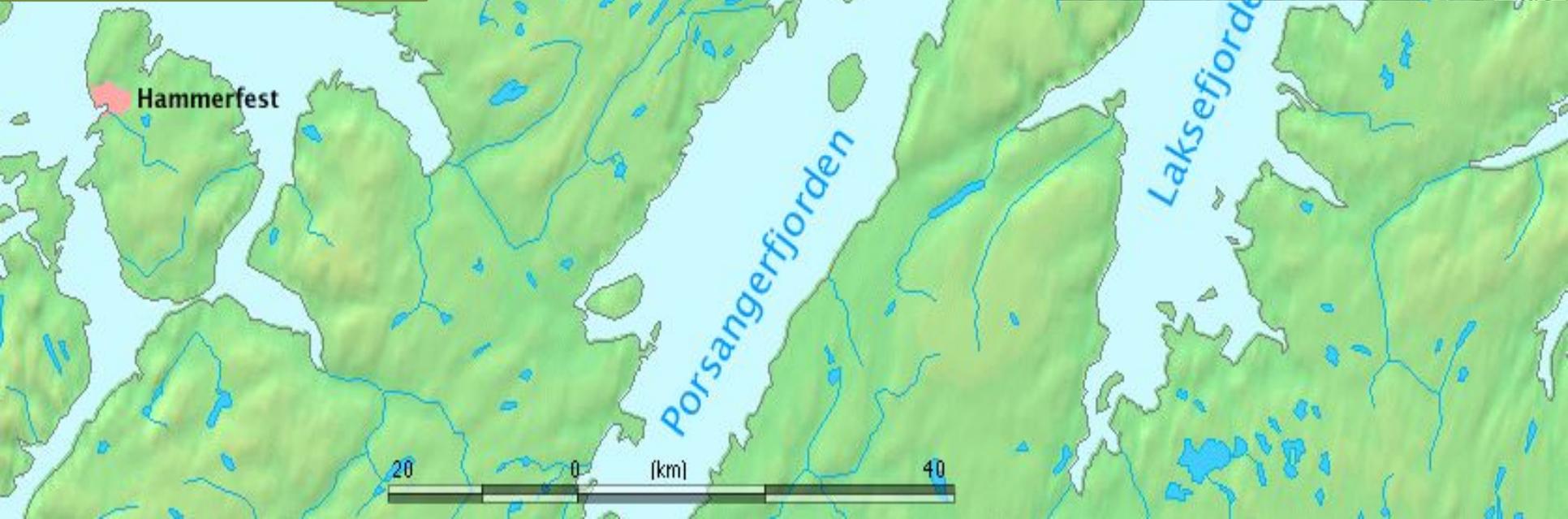


Пифей (греч. Πυθέας, ок. 380 до н. э.— ок. 310 до н. э.) — древнегреческий купец, путешественник, географ, происходивший из западносредиземноморской колонии Массалия

О морях, покрытых льдами, европейцам стало известно еще от греческого астронома Пифея



А в средние века норманнами стали осуществляться дальние плавания в северных морях. Их целью был рыбный промысел. Так, норманн Отер прошел из Северного моря в Белое вокруг мыса Нордкап.



Мыс на
острове Мгерё на
севере Норвегии,
в коммуне Нордкяп.
Высота мыса 307 м.

Гренландия



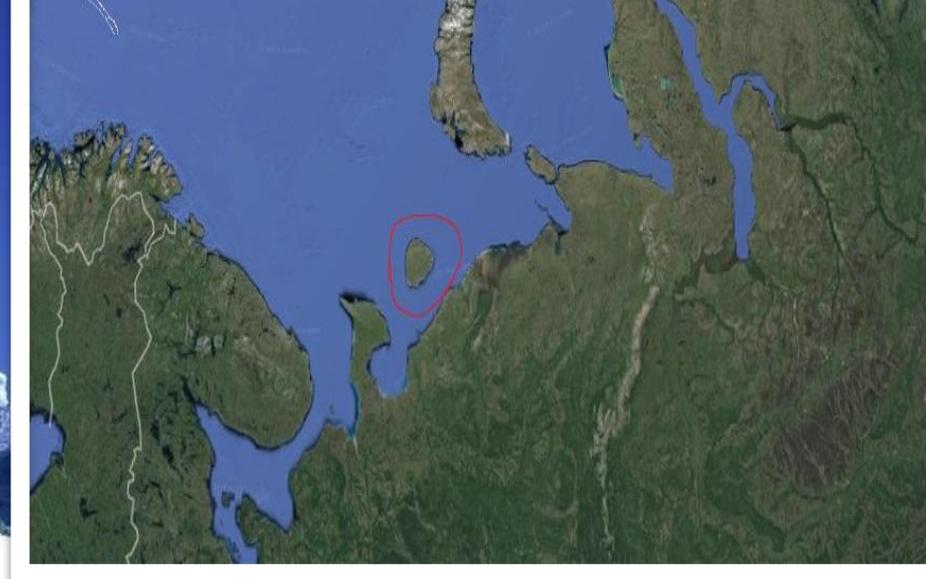
**Эйрику Рыжему
принадлежит открытие
острова Гренландия в
982 году. А уже его сын
отправился с походом
из Гренландии на
поиски новых земель.**

Смело ходили в далекие моря Арктики русские мореходы. Уже в XII-XV веках новгородцам стало известно о существовании **Кольского полуострова и **Белого моря**. Именно русские поморы и положили начало плаванию во льдах и постоянно занимались исследованиями Северного Ледовитого океана. Честь открытия всего Европейского и Азиатского приполярного Севера принадлежит русским.**



Однако и англичанам, и голландцам тоже принадлежат удивительные географические открытия.

В конце XV века английские суда достигли северо-восточного побережья Америки. Однако сплошные льды вынудили путешественников вернуться. Неудачей окончилась и другая английская экспедиция, которая ставила своей целью найти путь в восточные страны вдоль европейского и азиатского побережий Северного Ледовитого океана. Однако удалось ей лишь достичь **острова Колгуев**. Еще две английские экспедиции отказались от попытки продолжать плавание на северо-восток, и причиной тому снова был лед.



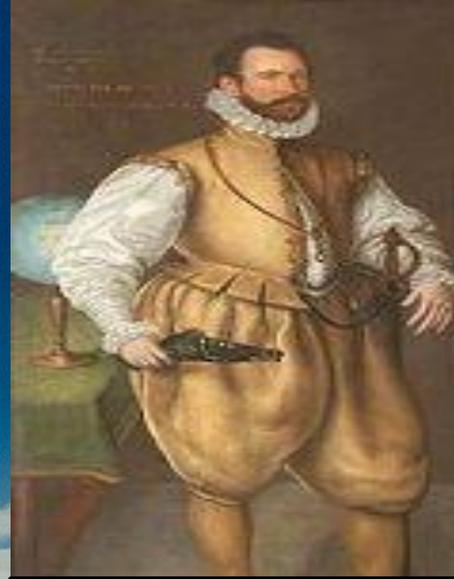
Колгуев, устар. Калгуев (ненец. Холгуов) — остров в Северном Ледовитом океане на востоке Баренцева моря.



Виллем Баренц [голландский](#) мореплаватель и исследователь. Руководитель трёх арктических экспедиций, целью которых был поиск [северного морского пути](#) в [Ост-Индию](#).

Голландцы из экспедиции **В. Баренца** назвали ледяное поле у западных берегов Новой Земли "стадом гигантских лебедей". Они также не смогли пройти Северо-Восточным проходом. Однако унывать голландцы не стали. За этой экспедицией последовала следующая, которая у Новой Земли отказалась продолжать плавание. Последняя, третья, экспедиция голландцев также окончилась печально, однако ей удалось достигнуть острова Шпицберген и сделать несколько географических открытий. Судно Баренца остановилось на севере Новой Земли, где путешественник и скончался. Тело его опустили в море, которое впоследствии назвали Баренцевым.

В конце XVI-начале XVII англичане совершили несколько выдающихся плаваний. Чего только стоят плавания М. Фробишера, Г. Гудзона и В. Баффина! Именно в этот период начались исследования Канадского архипелага, и закончилось открытие всего северного побережья Лабрадора.



Мартин Фробишер



Уильям Баффин



SIR HENRY HUDSON.

Генри Гудзон

Северный Ледовитый океан

Новосибирские
острова

Восточно-Сибирское
море

о. Врангеля

Чукотское
море

Берингов
пролив

о. Св. Лаврентия

о. Нунивак

Берингово
море

Алеутские острова

Тихий океан

Что касается русских мореходов, то во главе с **С. Дежновым** им удалось обогнуть северо-восточную оконечность Азии и открыть Берингов пролив. Именно **Дежнев** был первым, кто совершил плавание из Ледовитого океана в Тихий.



Семен Дежнев

**В XVIII веке
состоялась Великая
Северная
экспедиция. В
результате на карту
было нанесено
почти все северное
побережье России.
В. Берингу и А.
Чирикову
принадлежит честь
открытия северо-
западного
побережья Америки.
А С. Челюскин достиг
самой северной
точки Азии.**



А.И. ЧИРИКОВ
Alaska State Library PCA 20-241

Вывод

Исследование Арктики все продолжалось и продолжалось, и не последнюю роль в этом играла наша страна.





ВОСТОЧНАЯ АРКТИКА

Ввиду слабой изученности открытые месторождения углеводородов в Северо-Восточном регионе в акваториях моря Лаптевых, Восточно-Сибирского и российской части Чукотского морей отсутствуют

По данным Министерства природных ресурсов и экологии России, извлекаемые ресурсы в акваториях морей Северо-Восточного региона составляют около 12 млрд т условного топлива

ПУНКТЫ СПАСЕНИЯ

В рамках Системы развития сил и средств МЧС России в Арктике планируется на базе сети комплексных аварийно-спасательных центров, создаваемых в регионе в течение 2013-2016 годов

Центры будут состоять из аварийно-спасательного комплекса, обеспечивающего реагирование на ЧС и проведение поисково-спасательных работ, обеспечивающего информационно-аналитическую поддержку проведению мероприятий

ОТКРЫТЫ ЦЕНТРЫ:

Мурманск, Нарьян-Мар

ПЛАНИРУЮТСЯ К ОТКРЫТИЮ:

2013 г. Архангельск, Надым, Дудинка
 2014 г. Воркута и Тикси
 2015 г. Певка, п.г.т. Провидения, Анадырь

ИСТОЧНИКИ:

Электронные ресурсы:
 Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий www.mchs.gov.ru
 Сайт «Рыба Камчатского края» www.fishkamchatka.ru
 Сайт ФТКУ «Администрация Северного морского пути» www.nsrta.ru

Документы:
 Извещение мореплавателей 2013 г. www.rivermaps.ru/doc/nm/NM1301.PDF
 Правила плавания в акватории Северного морского пути www.nsrta.ru/ru/pravila_plavaniya

Сайт Газпрома www.gazprom.ru
 Сайт Газфлота www.gazflot.ru
 Сайт Новатек www.novatek.ru
 Сайт neftegaz.ru
 Сайт электронного журнала «Вокруг газа» www.trubagaz.ru

Статьи:
 Остийский Б.К., Лукин Г.Л., Меркулова О.Н. Перспективы развития нефтегазодобычи на морских месторождениях Евро-Арктического региона. www.kolasc.net.ru/russian/innovation/ksc70/1.6.pdf

Монографии:
 Цуневский А.Я., Модгунова М.О. Энергия Арктики под научной редакцией В.В. Бушуева. М., 2012 г. www.energystrategy.ru/editions/docs/Arctic.pdf



Акватория Баренцева моря

11 месторождений

УНИКАЛЬНОЕ

Газоконденсатное
 Штокмановское
 газ 3,9 трлн м³
 конденсат 56 млн т

КРУПНЫЕ

Газоконденсатное:
 Ледовое 422,1 млрд м³
 Нефтегазоконденсатное:
 Северо-Гуляевское
 газ 52 млрд м³
 нефть 13 млн тонн

Газовые:
 Лудловское 211,2 млрд м³
 Мурманское 120,6 млрд м³

Нефтяные:
 Долгинское 235,8 млн т
 Приразломное 72 млн т
 Медынское 133,9 млн т

СРЕДНИЕ

Газоконденсатное
 Поморское 22 млн т
 Газовое
 Северо-Кильдинское 15 млн т

МЕЛКОЕ

Нефтяное
 Варандей-море примерно 5 млн т

Акватория Карского моря

в том числе в Тазовской и Обской губах

11 месторождений

УНИКАЛЬНЫЕ

Газоконденсатные:
 Ленинградское 3 трлн м³
 Русановское 3 трлн м³

КРУПНЫЕ

Нефтеконденсатное
 Юрхаровское
 газ 436,5 млрд м³
 нефть 23,2 млн т
 Газовые:

Антипаютинское 25,5 млрд м³
 Семаковское 353,5 млрд м³
 Каменномыское 534,7 млрд м³
 Северо-Каменномыское 253,9 млрд м³

СРЕДНЕЕ

Нефтеконденсатное
 Салекаптское
 газ 23,7 млрд м³
 нефть 140,4 млн т

МЕЛКИЕ

Газовые:
 Обское 4,8 млрд м³
 Чугорьяхинское 42,5 млрд м³
 Тота-Яхинское 70,1 млрд м³

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Континентальный шельф арктических морей России охватывает следующие моря:

ТРАНЗИТНЫЕ ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ ПО СЕВЕРНОМУ МОРСКОМУ ПУТИ (СМП)

2011 г. — 820 789 т
 общее число рейсов 34

2012 г. — 1 261 545 т
 общее число рейсов 46

ПОРТЫ, ОТКРЫТЫЕ ДЛЯ ЗАХОДА СУДОВ ПОД ФЛАГАМИ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ В 2013 Г.

В районе Северного Ледовитого океана: Архангельск, Варандей, Витино, Дудинка, Игарка, Кандалакша, Мезень, Мурманск, Нарьян-Мар, Онега, Собетта

РЫБОЛОВСТВО

В 2012 г общий вылов рыболовным флотом России в Арктической зоне (в основном в её западной части) и в прилегающих морях — Баренцевом, Белом, Гренландском, Норвежском и северной части Северной Атлантики

составил около 902 тысяч т

Наиболее активные месяцы навигации:
 июль, август
 сентябрь, октябрь, ноябрь

Россия
 Норвегия
 Финляндия
 Швеция
 Москва
 Архангельск
 Ямбург

Северная Корея
 Владивосток
 Ульсан
 Японское море

Карское море
 Море Лаптевых
 Восточно-Сибирское море

Берингов пролив

Охотское море
 Берингово море