

Битва за Арктику

Арктика – важнейший регион, который будет обеспечивать будущее России. Можно с уверенностью сказать, что мощь и возможности России будут прирастать Арктикой, арктическим регионом.

Владимир Путин



Арктика на карте мира

- В XXI веке геополитическая напряжённость в Арктике значительно возросла. Сразу несколько государств готовы в том числе и военными методами отстаивать свои интересы в этом стратегически важном регионе. Значительно увеличить своё влияние в Арктике, трактуя в свою пользу юридически не определённый статус национальных границ, эти страны хотят по двум причинам:

- **Ресурсы**

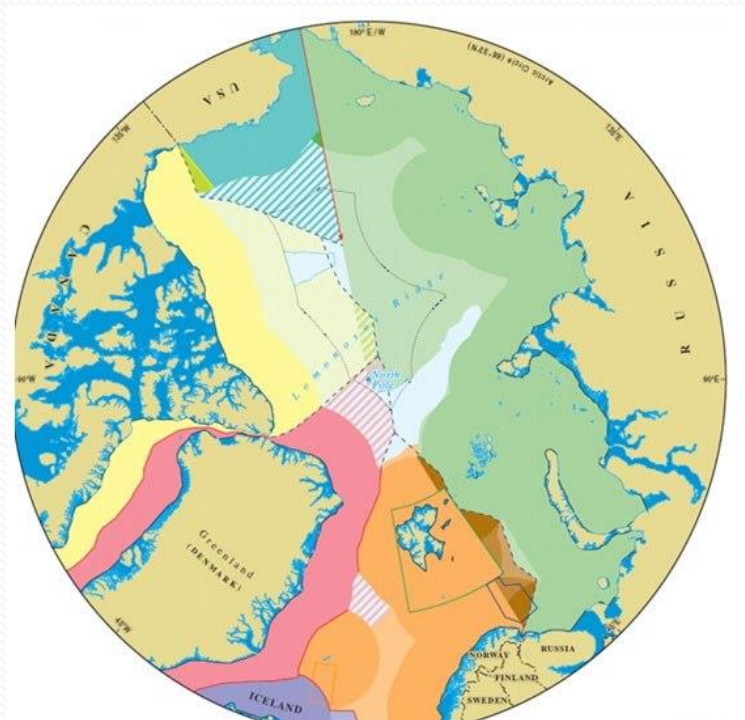
Нефтяные и газовые месторождения во многих регионах мира находятся в фазе истощения. Арктика же, напротив, остаётся одним из немногих районов планеты, где энергетические компании почти не вели активную добычу. Это связано с тяжёлыми климатическими условиями, которые затрудняли извлечение ресурсов. В Арктике между тем сконцентрировано до 25% мировых запасов углеводородов. По оценке геологической службы США, в регионе залегают 90 млрд баррелей нефти, 47,3 трлн куб. м газа и 44 млрд баррелей газового конденсата. Контроль над этими запасами позволит арктическим государствам в будущем обеспечить высокие показатели темпов роста национальных экономик.

В материковой части Арктики располагаются богатые запасы золота, алмазов, ртути, вольфрама и редкоземельных металлов, без которых невозможны технологии пятого и шестого технологического уклада.

- **Новые транспортные пути**

Таяние льдов в Арктике через 50 лет приведёт к появлению новых маршрутов, соединяющих Тихий и Атлантический океаны. Изменение климата позволит использовать эти пути для судоходства круглогодично. В результате важность Суэцкого и Панамского каналов в системе морских перевозок значительно снизится.

Карта исключительных экономических зон приарктических государств и зоны их претензий



 Международные воды	 Территориальные воды и ИЭЗ России
 Территориальные воды и исключительная экономическая зона (ИЭЗ) Канады	 Зона претензий России за пределами 200-мильной ИЭЗ
 Потенциальная территория шельфа Канады за пределами 200-мильной ИЭЗ	 Совместная ИЭЗ России и Норвегии
 Территориальные воды и ИЭЗ Дании	 Территория ИЭЗ Норвегии и зона претензий России за пределами 200-мильной ИЭЗ
 Зона претензий Дании за пределами 200-мильной ИЭЗ	 Зона претензий Норвегии и России за пределами 200-мильной ИЭЗ
 Потенциальная территория шельфа Дании за пределами 200-мильной ИЭЗ	 Территориальные воды и ИЭЗ США
 ИЭЗ Исландии	 Потенциальная территория шельфа США за пределами 200-мильной ИЭЗ
 Зона претензий Исландии за пределами 200-мильной ИЭЗ	 Совместная ИЭЗ США и Канады
 Территориальные воды и ИЭЗ Норвегии	 Особая восточная зона
 Зона претензий Норвегии за пределами 200-мильной ИЭЗ	 Несогласованная территория шельфа

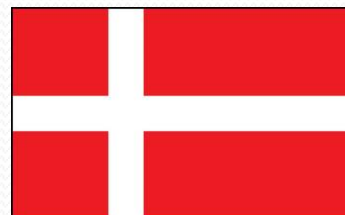
В 2008 году ученые Университета Durham в Англии разработали первую в мире карту с указанием исключительных экономических зон всех государств, а также спорных территорий в Арктике. Карта стала одним из важнейшим аргументов в руках всех стран, претендующих на запасы природных ресурсов (прежде всего нефти и газа), скрытых на дне Ледовитого океана.

Кто претендует на Арктику?

Северный полюс и прилегающая к нему часть Северного Ледовитого океана не принадлежат ни одной из стран. В отличие от суши, территория океана полностью не разделена между странами мира. Задача международного сообщества состоит в том, чтобы рационально и обоснованно разделить океанское дно и избежать при этом военных конфликтов. Когда Россия заявила о своих претензиях на огромную территорию Ледовитого океана, Запад сделал ответные шаги.

В настоящее время исключительные экономические зоны, которые простираются на 200 морских миль (350 км) от территориальных вод, имеют следующие государства:

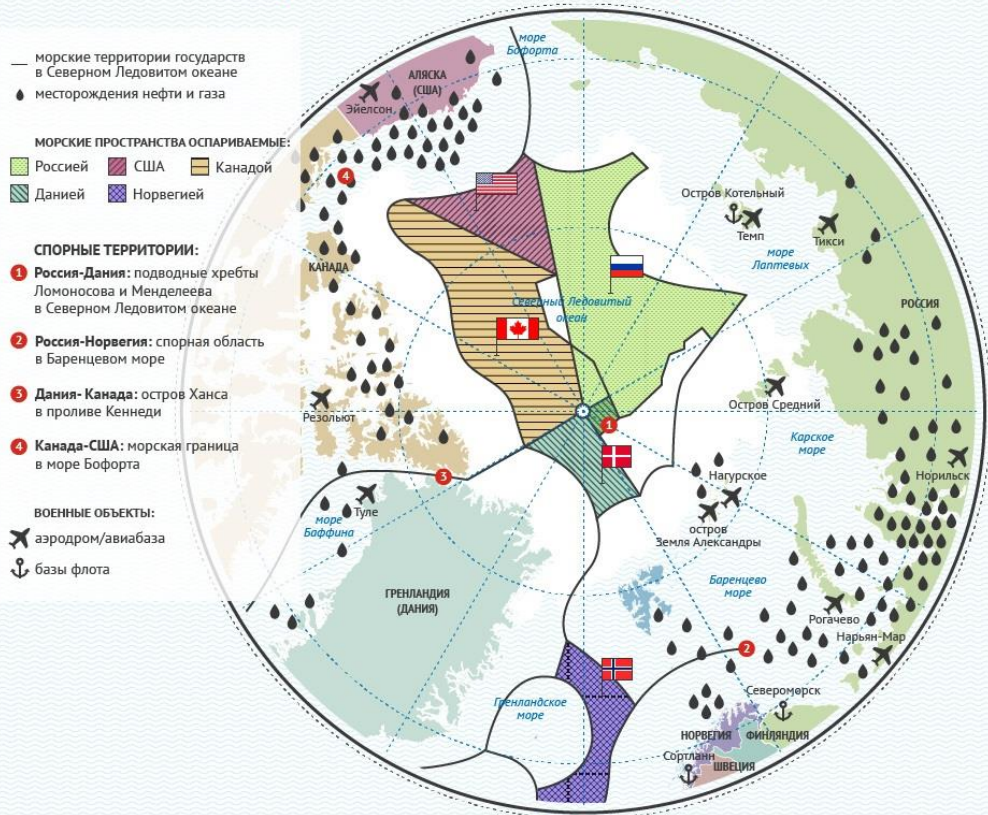
- Россия;
- Канада;
- Норвегия;
- Дания;
- США.



Российские претензии основаны на Конвенции ООН по морскому праву (UNCLOS).

Согласно этой конвенции любое прибрежное государство может эксклюзивно использовать океан и его дно на расстоянии 200 морских миль от побережья. Но если государство докажет, что континентальный шельф выходит за границы 200-мильной зоны, оно имеет право расширить свою эксклюзивную экономическую зону.

БИТВА ЗА АРКТИКУ



Наиболее острые споры между государствами идут за обладание четырьмя акваториями:

- **Подводные хребты Ломоносова и Менделеева (Россия-Дания)**

Россия, после проведенных подводных исследований заявила о том, что ее **континентальный шельф** простирается вдоль подводного хребта Ломоносова (см. на карте «Зона претензий России за пределами ИЭЗ»), это дает основание нашей стране претендовать на огромную территорию площадью около 1,2 млн. кв. км. (для сравнения площадь России - около 17 млн. кв.км.). На шельфе имеются крупные месторождения нефти и газа.

С 2004 года Дания активизировала исследования дна Северного Ледовитого океана и северной Атлантики. Одной из целей является доказательство того, что хребет Ломоносова является продолжением Гренландии, которая принадлежит Дании.

- **Область в Баренцевом море (Россия-Норвегия)**

Спор существует с 1970 года. Суть его сводится к тому, что СССР (а позднее и РФ) проводит границу вдоль побережья острова Шпицберген, Норвегия же полагает, что граница должна находиться равноудалёно от Шпицбергена с одной стороны и Земли Франца-Иосифа и архипелага Новая Земля с другой. В 2000-х годах в этой акватории были обнаружены богатые запасы нефти и газа.

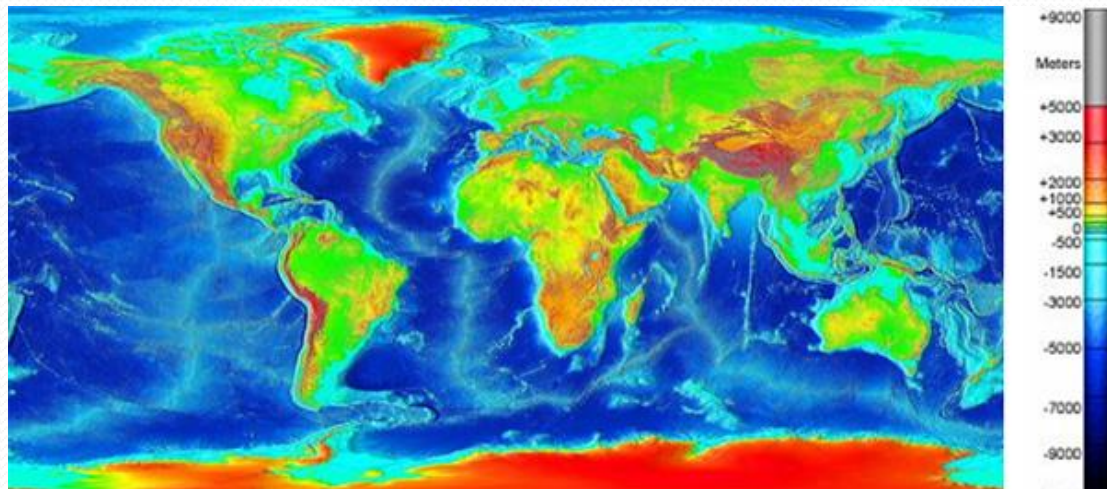
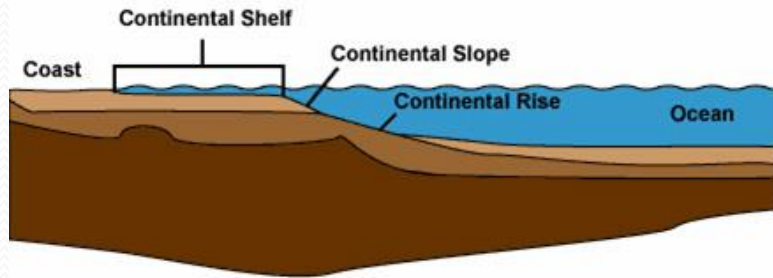
- **Остров Ханса (Дания-Канада)**

Сам по себе остров Ханса ценности не имеет, но заполучившее его в собственность государство получит контроль над стратегически важным Северо-Западным проходом. Прежде этот затянутый льдами пролив мало кого интересовал, но глобальное потепление сделает его судоходным в летние месяцы уже через пару десятков лет, а значит Северо-Западный проход на несколько суток сократит маршруты между континентами. Государство, получившее этот пролив в собственность, будет получать дополнительные миллиарды долларов в год.

- **Морская граница в море Бофорта (Канада-США)**

О границе спорят уже около 30 лет. В 1985 году Оттава приняла решение о придании Северо-Западному проходу (в том числе морю Бофорта) статуса внутренних вод, которое не признал Вашингтон. По утверждениям метеорологов, по мере развития процесса глобального потепления путь вокруг Гренландии — через моря Баффина и Бофорта — может стать альтернативой тихоокеанским маршрутам.

Шельф (англ. shelf) — это выровненная область подводной окраины материка, примыкающая к суше и характеризующаяся общим с ней геологическим строением. Границами шельфа являются берег моря или океана и так называемая бровка (резкий перегиб поверхности морского дна — переход к материковому склону). Глубина над бровкой обычно составляет 100—200 метров (но в некоторых случаях может достигать 500—1500 м, например, в южной части Охотского моря или бровка Новозеландского шельфа)»



На карте глубин мирового океана видно, что практически весь Ледовитый океан имеет небольшую глубину. Его дно является продолжением континентальных шельфов, следовательно может быть использовано прибрежными странами.

Континентальный шельф (Continental shelf) заканчивается резким перегибом морского дна (Continental slope).



Российская полярная станция "Барнео"

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

**Международные отношения
на Европейском Севере и в Арктике
в первой четверти XX века: исторический опыт
и современность**

Материалы международной научной конференции
«Государственная политика по защите национального
суверенитета и урегулированию спорных проблем
международных отношений на Европейском Севере
и в Арктике в первой четверти XX века: исторический опыт
и уроки для современности»
(Архангельск, 6–10 сентября 2015 г.)

Под общей редакцией доктора исторических наук профессора
В.И. Голдина

Архангельск
САФУ
2015

Международные отношения на европейском севере и в Арктике в первой четверти XX века: исторический опыт и современность: материалы междунар. науч. конф. «Государственная политика по защите национального суверенитета и урегулированию спорных проблем международных отношений на Европейском Севере и в Арктике в первой четверти XX века: исторический опыт и уроки для современности» (Архангельск, 6–10 сентября 2015 г.) [Электронный ресурс] : мат. конф. — Электрон. дан. — Архангельск : САФУ, 2015. — 317 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96618>. — Загл. с экрана.

Сборник содержит статьи, посвященные актуальным и дискуссионным проблемам государственной политики и международных отношений на Севере Европы и в Арктике в первой четверти XX века. В центре внимания исследователей – развитие событий и процессов в регионе накануне и в годы Первой мировой войны, проблемы Гражданской войны и интервенции в России и на Русском Севере, особенности становления послевоенной системы международных отношений, опыт и уроки урегулирования спорных вопросов для современности. Издание предназначено для специалистов в области всемирной, региональной истории и международных отношений.



**ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА
В ПРИБРЕЖНО-ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЕ
АРКТИКИ РОССИИ**



Перспективы и проблемы освоения месторождений нефти и газа в прибрежно-шельфовой зоне Арктики России: материалы Международной научно-практической конференции (10–11 июня 2015 г.) [Электронный ресурс] : мат. конф. — Электрон. дан. — Архангельск : САФУ, 2015. — 159 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96532>. — Загл. с экрана.

Представлены материалы, отражающие: состояние и перспективы освоения углеводородных ресурсов Арктического шельфа и прибрежных территорий России; технологические и экологические аспекты освоения месторождений нефти и газа в Арктической зоне; роль образования, науки и промышленности в решении задач освоения углеводородных ресурсов Арктического шельфа.

Доступно: ЭБС Лань



Жудро И.

Правовой режим Арктики в условиях глобализации
// Мор. сб. - 2015. - №4. - С. 44-50.

Селин В.

Экономические и оборонные факторы в развитии
Северного морского пути
// Мор. сб. - 2015. - №4. - С. 39-43.

Козьменко С. Ю.

Об арктической морской политике РФ
// Мор. сб. - 2014. - №5. - С. 45-49.

Казаренко С.

Особенности разграничения морского
пространства Арктики
// Мор. сб. - 2014. - №5. - С. 41-45.

Храмчихин А. А.

Военно-политическая обстановка в Арктике
// Мор. сб. - 2014. - №5. - С. 38-40.



Цой Л.

О новых правилах плавания в акватории СМП и критериях допуска судов : Север. мор. путь

// Мор. флот. - 2014. - №2. - С. 36-47.

Зазимко В.

Над пропастью во льдах, или Арктика - последний рубеж :

защита и развитие русской Арктики

// Мор. флот. - 2014. - №1. - С. 34-41.



Бурков Г.

Арктика ждёт хозяина: не упустить лидерство, или немного истории и некоторые размышления о развитии

судоходства на трассе СМП

// Мор. вести России. - 2014. - №12. - С. 10-13.

Статьи:

Сиваков Д. О. ПРАВО И АРКТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ.[Электронный ресурс]/Д.О. Сиваков// Вестник Удмуртского университета . – Электрон.журнал. – 2009. - №2. – С.238-243. – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/115015/#6> . – Загл.с экрана.

Коновалов А.М. Арктика: национальные интересы в условиях глобализации.[Электронный ресурс]/ А.М. Коновалов //Дайджест-Финансы. – Электрон.журнал. – 2012. №1. - С32-40. . – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/9614/#10> . – Загл.с экрана.

Кондратов Н. А. ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РОССИИ. [Электронный ресурс]/ Н. А. Кондратов// Arctic Environmental Research . - Электрон.журнал. -2014. -№1. – С.120-126. – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/131130/#8> . - Загл.с экрана.

Захаров А.Ю. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СФЕР ВЛИЯНИЯ В АРКТИКЕ: МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ.[Электронный ресурс]/ А.Ю. Захаров //Вестник научного общества студентов, аспирантов и молодых ученых. - Электрон.журнал. - 2014. - №1. – С.116-124. - Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/194477/#9> . – Загл.с экрана.

Душин А.В., Балащенко В.В. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ УРАЛЬСКОГО СЕКТОРА АРКТИКИ .[Электронный ресурс]/А.В. Душин// Известия высших учебных заведений. Горный журнал. - 2013. -№8. – С.18-24. . – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/110031/#7> . – Загл.с экрана.

Голдин В.И. ЗАЩИТА НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ РОССИИ И РЕШЕНИЕ СПОРНЫХ ВОПРОСОВ В АРКТИКЕ: ДИСКУССИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ .[Электронный ресурс]/ В.И. Голдин// Вестник Северного (Арктического) федерального университета. – Электрон.журнал.- 2014. - №2. – С.166-168. – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/131246/#3> . - Загл.с экрана.

Статьи:

Шапаров А. Е. НАТО В АРКТИКЕ: МЕЖДУ НЕГАТИВНОЙ И ПОЗИТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ. [Электронный ресурс]/ А. Е. Шапаров // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. – Электрон.журнал. – 2014г. -№3. – С.64-71. – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/131255/#9> . – Загл.с экрана.

Бородин К. А., Скрипниченко В. А. ФОРМИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ОСВОЕНИИ МОРСКИХ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В АРКТИКЕ. [Электронный ресурс] / К. А. Бородин //Вестник Северного (Арктического) федерального университета. – Электрон.журнал. – 2014. – №5. – С.116-124. – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/140921/#10> . – Загл.с экрана.

Щеголькова А.А. Государственное регулирование экономического развития Арктики в условиях действия антироссийских санкций . [Электронный ресурс]/ Г.В. Иванов// Вестник Мурманского государственного технического университета . – Электрон.журнал. – 2016. – №2. – С.414-418. – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/303845/#6> . – Загл.с экрана.

ГЕОПОЛИТИКА АРКТИКИ: НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. [Электронный ресурс]/ В. И. Голдин //Вестник Северного (Арктического) федерального университета. – Электрон.журнал. – 2016. – №6. – С.151-155 . – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/319409/#5> . – Загл.с экрана.

Рогачев И. В.,Шубин С.И.НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ В ГЕОПОЛИТИЧЕСКОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ СЕВЕРА И АРКТИКИ». [Электронный ресурс] /Е. В. Ипатова //Вестник Северного (Арктического) федерального университета. – Электрон.журнал. – 2017. – №3. – С.153-157. – Режим доступа к журн.: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/381841/#5> . – Загл.с экрана.

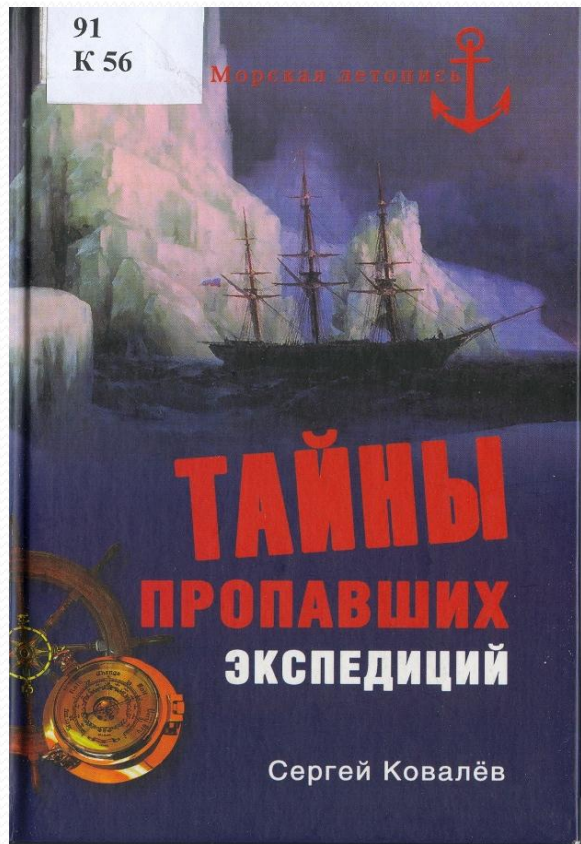


Но Арктика со всеми её ресурсами и богатствами не была бы сейчас освоена, изучена и доступна, если бы не отчаянные смельчаки-исследователи прошлого, которые отправлялись в экспедиции в неизведанное и проложили к ней дорогу. Даже неудачные экспедиции оставили след в истории освоения полярного края: так пропавшая экспедиция Франклина по заявлению премьер-министра Канады "... заложила основы суверенитета над канадской Арктикой».

Иными словами -

*Не зная прошлого, невозможно понять подлинный смысл
настоящего и цели будущего.*

Максим Горький

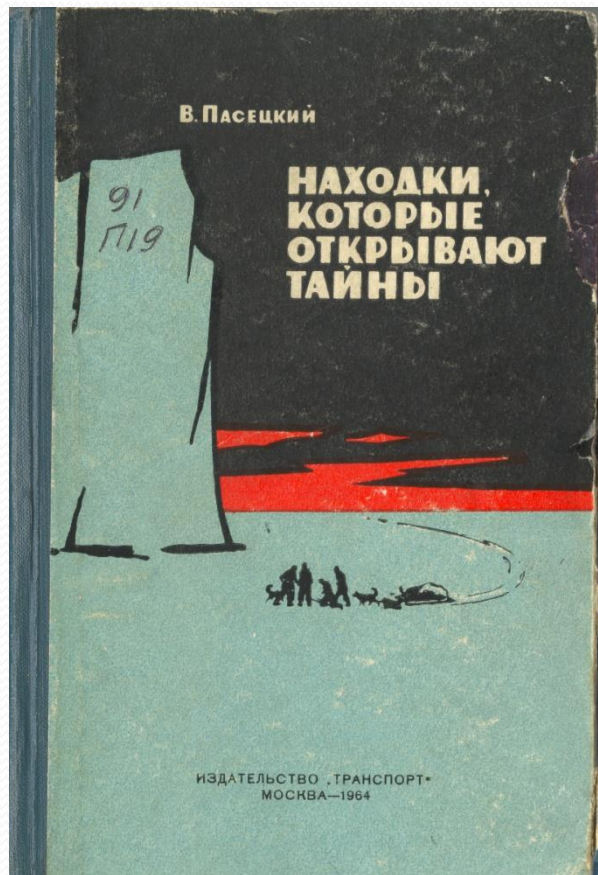


Ковалёв Сергей Алексеевич. Тайны пропавших экспедиций. - М. : Вече, 2011. - 181 с. : Ил.

Имена многих пионеров освоения Арктики уже затеряны в тумане истории. Её исследователи показали незабываемые примеры самоотверженности ради покорения Арктики. А сколько промысловых зимовий и безвестных крестов, стоящих на арктических берегах и островах ещё хранят память об их подвигах! Тем более, что зимовья нередко становились убежищем для моряков и промышленников с кораблей и судов, погибших в неравной борьбе с суровой Арктикой.

О тайнах пропавших полярных экспедиций, о загадках суровой Арктики рассказывает эта книга.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.



Пасецкий, В. Находки, которые открывают тайны. – М: Транспорт, 1964. – 359 с. :ил.

В книгу вошли очерки о путешественниках, мореплавателях, капитанах, освещающие не только блистательные, но и малоизвестные страницы в истории познания Арктики.

Автор рассказывает об удивительных находках, благодаря которым раскрыты тайны гибели экспедиций Саламона Андрэ и Витуса Беринга, Эдуара Толля и Руфа Серебренникова, Джорджа Де Лонга и Джона Франклина. Читатель узнает историю открытия некоторых арктических островов, историю поисков загадочной Земли Санникова.

В книге раскрывается романтика полярных путешествий, отвага и твердость, решимость и выносливость целой плеяды выдающихся исследователей Арктики.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.

91
П 19

В. М. ПАСЕЦКИЙ
ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ
НОВОЙ
ЗЕМЛИ



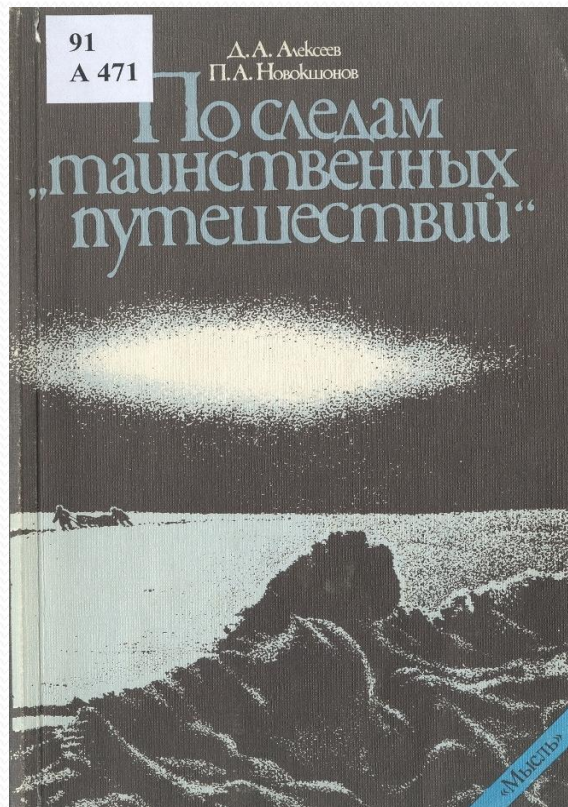
ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУКА

Пасецкий В. М. Первооткрыватели Новой Земли : сер. "История науки и техники" / В. М. Пасецкий. - М: Наука, 1980. - 193 с.

В книге рассказывается об истории открытия одного из самых обширных архипелагов Арктики. От первого похода помора Саввы Лошкина до плавания вокруг Новой Земли знаменитого полярного путешественника Владимира Александровича Русанова, – таков путь новоземельских изысканий.

Большое внимание уделено исследованиям В. Ба-ренца, Г.В. Пospelова, Ф.П. Литке, П.К. Пахтусова, А.К. Цивольки, доставивших науке первые сведения о фауне и флоре островов, их геологическом строении, климате, промысловых богатствах.

Место хранения: библиотека НГБТ, абонемент научной литературы, каб. 209.



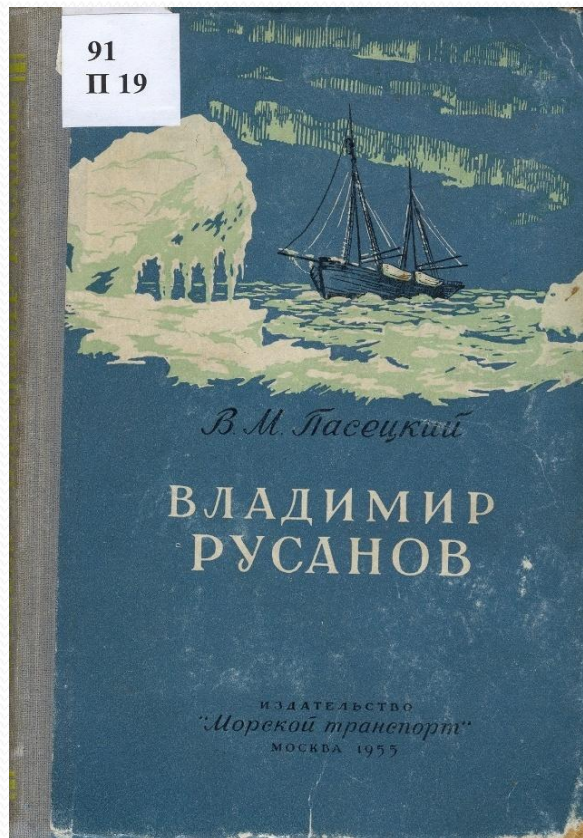
Алексеев Д. А. По следам "таинственных путешествий" / Д. А. Алексеев, П. А. Новокшионов. - М : Мысль, 1988. - 205 [2] с. : ил., карт.

Книга состоит из очерков, рассказывающих о самых разных экспедициях, в которых произошло много загадочных событий. Авторы увлекательно повествуют о своих поисках и находках, проливающих свет на судьбы участников таинственных путешествий. В очерках широко использованы новые, ранее неопубликованные материалы.

Каждое путешествие хранит нерешённые загадки, в каждой истории много «белых пятен». Проходят годы, и к прежним загадкам добавляются другие. На смену старым сомнениям приходят новые...

В книге много новых версий давно минувших событий, рассмотрены старые и новые факты...

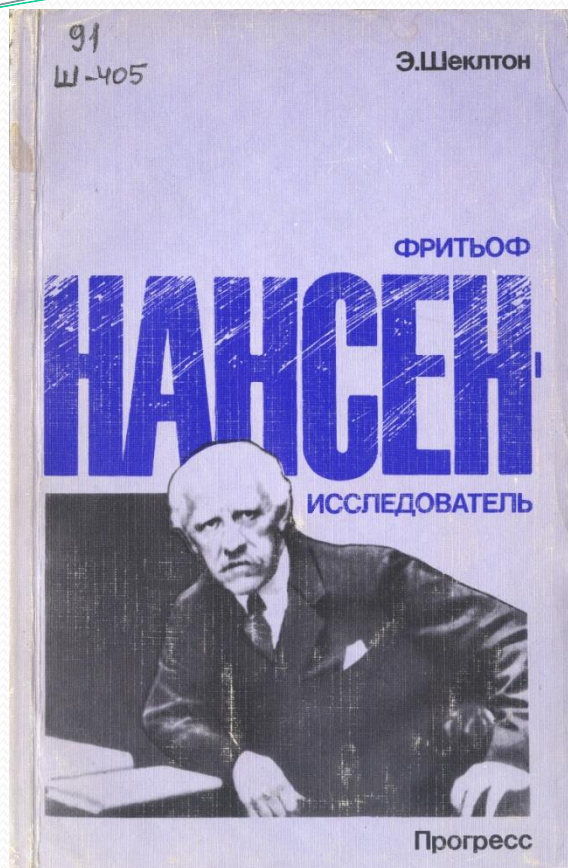
Место хранения: библиотека НГАВГ, абонемент научной литературы, каб. 209.



**Пасецкий В. М. Владимир Русанов / В. М. Пасецкий.
- Москва : Морской транспорт, 1955. - 164 с. : ил.**

В.А. Русанову принадлежит одно из видных мест среди полярных исследователей начала XX в. Первое полярное путешествие окончательно определило направление дальнейшей научной деятельности Русанова. С этого времени Арктика навсегда привлекла его внимание. Освоение Северного морского пути он считал великой исторической задачей России и всю свою деятельность в Арктике подчинил этой задаче. О жизни и путешествиях русского исследователя Арктики Вл. Русанова рассказывает эта книга. Его экспедиция не возвратилась на Большую Землю и никто не рассказал тайны трагической гибели Русанова и его спутников.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.



Шеклтон, Э. Исследователь Фритьоф Нансен. – М: Прогресс, 1986. – 206 с. :ил.

Главная задача автора – английского географа Эдварда Шеклтона – описание деятельности Ф. Нансена как ученого, исследователя, географа и океанографа и общественного деятеля. В книге рассказывается о двух экспедициях Нансена, принесших ему мировую известность: в Гренландию и о дрейфе на корабле «Фрам» в высоких широтах Северного Ледовитого океана.

Экспедиция в Гренландию имела большое научное значение, так как Нансен явился основоположником географических исследований Гренландии. Из главы об экспедиции на «Фраме» читатели узнают о вкладе путешественника в науку об Антарктике и Мировом океане и о ведущей роли Нансена в мировой океанографии первой половины XX века.

В книге много выдержек из дневников самого Нансена и фотографии.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.



Центкевичи А. и Ч. Осажденные вечным холодом. Л: Гидрометеиздат, 1975. – 208 с. :ил.

В этой книге авторы с искренностью и увлеченностью рассказывают о природе Гренландии, растительном и животном мире, её обитателях, истории открытия и освоения.

Книга содержит новые, неизвестные ранее материалы, полученные авторами из архивов Дании, Норвегии, Канады, Франции и США, хорошо иллюстрирована и представляет интерес для широкого круга читателей.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.



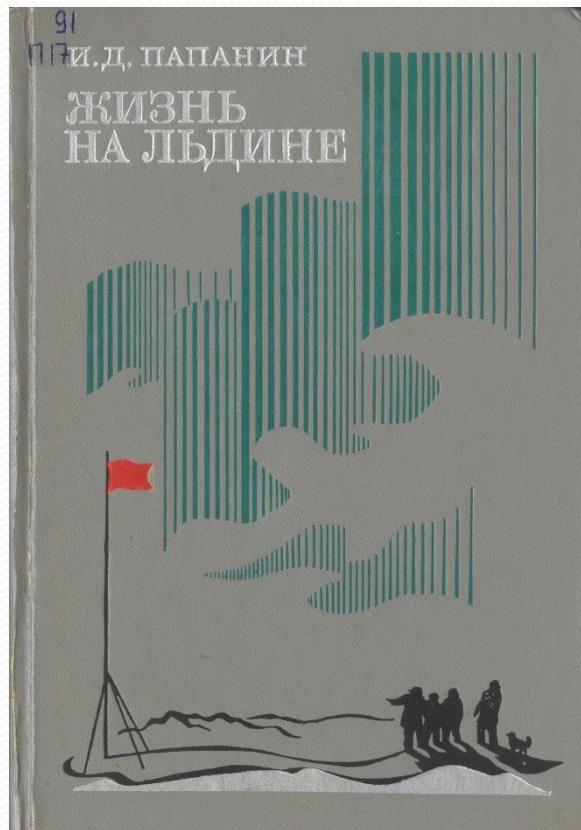
Новиков В. Д. Покорение Арктики / В. Д. Новиков. - М : АН СССР, 1962. - 156 с. : ил.

Эта книга повествует об этапах нелёгкой борьбы за суровый арктический край.

Рассказывая о замечательных достижениях советских полярников, автор обращает внимание на колоссальный размах наступления на Арктику. Он показывает, что это стало возможным благодаря мужеству и упорству советских людей, а также новейшим достижениям науки и техники.

Автор попытался восстановить наиболее яркие страницы истории освоения этого края. Эта книга – рассказ о том, что вся история героического штурма Арктики советскими людьми – единый и целостный процесс.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.

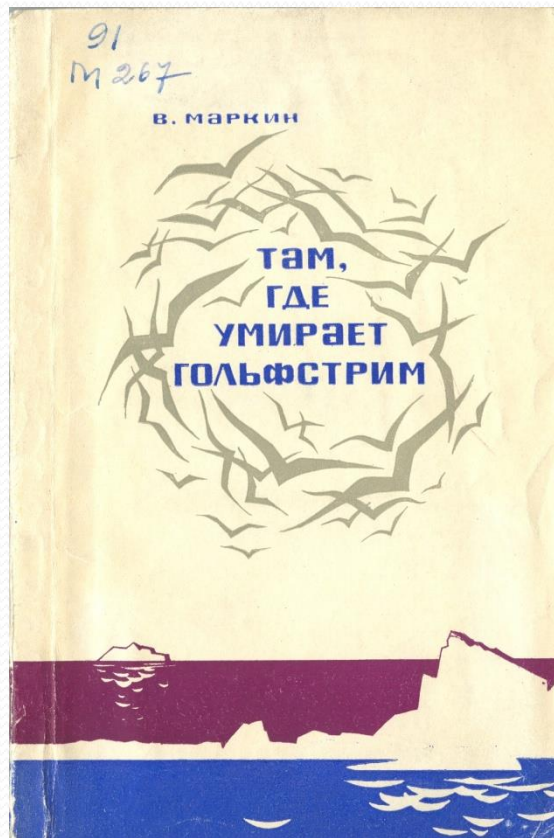


**Папанин, И.Д. Жизнь на льдине. М: Мысль, 1977.
– 311 с. :ил.**

В июне 1937 года закончилась выгрузка всего имущества первой в истории станции «Северный полюс», самолеты улетели на юг, и четыре мужественных советских человека – Папанин, Федоров, Кренкель и Ширшов – остались одни. В феврале следующего года ледоколы сняли с зыбкой льдины Папанина и его друзей. Все это время было заполнено напряженным трудом по двадцать часов в сутки. Тишина арктической пустыни оказалась обманчивой. Ледовитый океан бушевал и рвал ледяные цепи; льдина, на которой разместили лагерь, трещала и ломалась ...

Книга И.Д.Папанина – яркий, волнующий дневник, который вел начальник экспедиции на дрейфующей льдине.

Место хранения: библиотека НГАВГ, абонемент научной литературы, каб. 209.



Маркин, В. Там, где умирает Гольфстрим. Л: Гидрометеиздат, 1968. – 195 с. :ил.

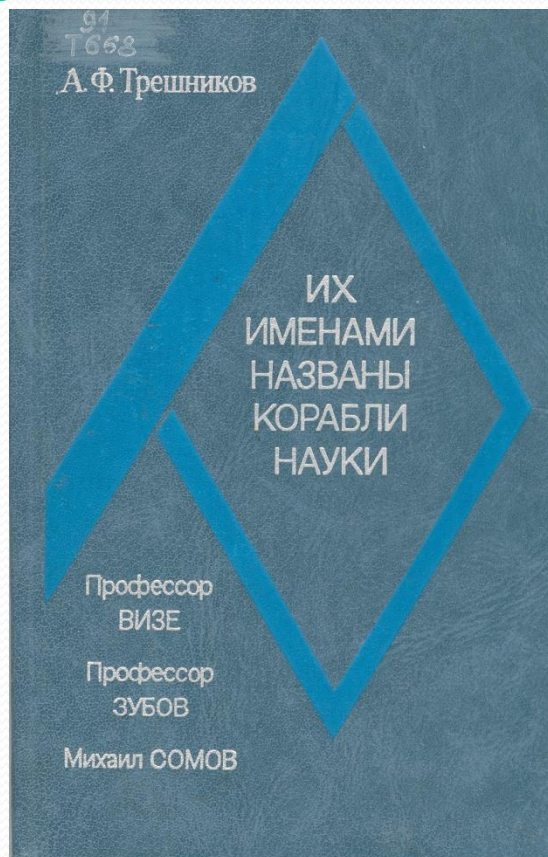
Далеко на северо-восток уходит рожденный в Мексиканском заливе Гольфстрим. Пронеся свои теплые воды через Атлантический океан, он вливается в губительные для него ледяные воды Арктического бассейна. Здесь, в ледяной Арктике, умирает Гольфстрим.

Последняя ветвь теплого течения погружается под холодные арктические воды между Шпицбергенем и Землей Франца-Иосифа. Много общего в облике этих двух архипелагов, но велики и различия между ними. Земля Франца-Иосифа – страна ледяных куполов, Шпицберген – страна ледяных фьордов. На этих островах, на девять десятых покрытых ледниками, в нетронutom виде можно встретить фантастические пейзажи далекого ледникового периода. Вот почему подлинными хозяевами этих земель являются ученые.

О величественной природе ледяных архипелагов, о полной драматизма истории освоения их человеком, о научном исследовании ледников учеными разных стран мира повествует эта книга.

Автор её, участник трех экспедиций на Земли Франца-Иосифа и Шпицбергена, рассказывает об исследованиях, которые ведут там советские гляциологи, об их жизни и работе.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.



Трешников, А.Ф. Их именами названы корабли науки. Л:Гидрометеиздат, 1984. – 232 с. :ил.

Академик А.Ф.Трешников рассказывает о трех выдающихся советских ученых и полярниках – В.Ю.Визе, Н.Н.Зубове, М.М.Сомове, - именами которых названы корабли науки. Автор описывает деятельность ученых, их вклад в исследование полярных стран, основные этапы их биографий, дает краткую характеристику разработанных ими концепций.

Разносторонность деятельности – В.Ю.Визе, Н.Н.Зубова, М.М.Сомова дает автору возможность описать в научно-популярной форме многие достижения и открытия в полярных странах за годы Советской власти.

Автор рисует «портреты» кораблей науки, названных именами героев книги.

Место хранения: библиотека НГАВТ, абонемент научной литературы, каб. 209.



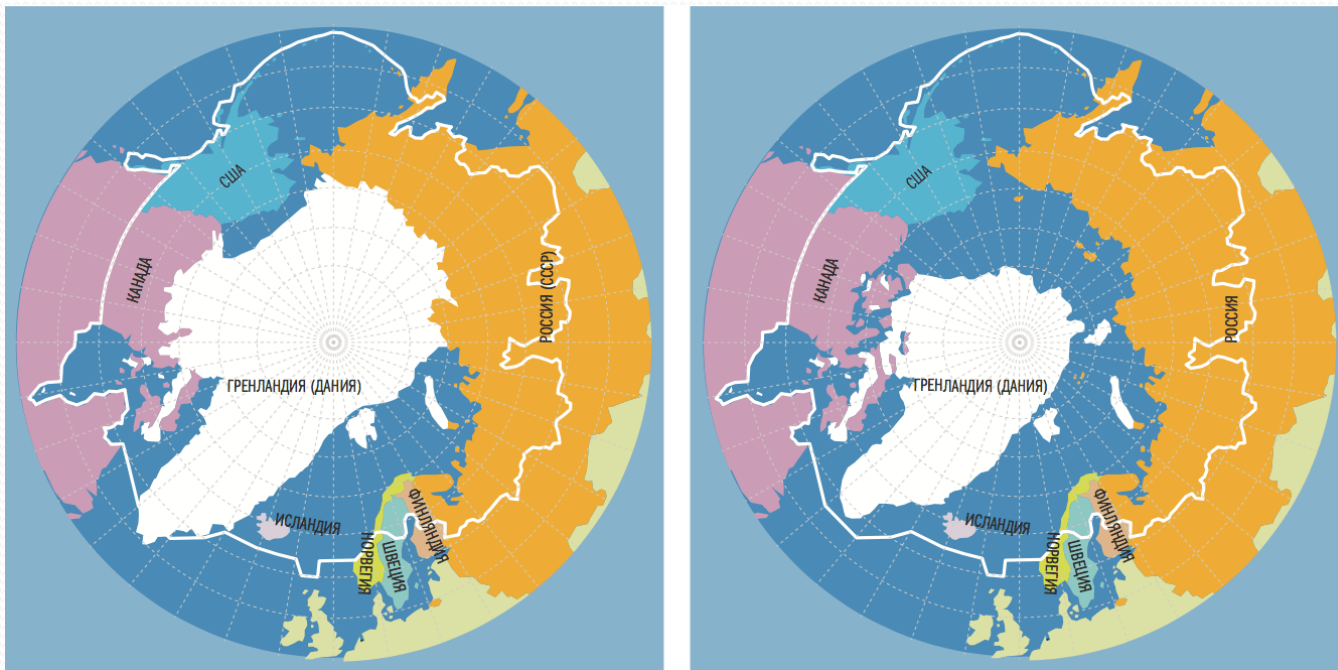
Суровая красота Арктики

Проблема глобального потепления

Во всех корабельных журналах полярных исследователей почетное место отводилось описанию ледовых условий, которыми воспользовались норвежские ученые. Изучив архивные фолианты и современные спутниковые данные, они построили более 6000 карт, дающих сведения о распространении морских льдов в Арктике с 1553 по 2002 год. Анализ подтвердил существовавшее ранее у климатологов представление о "малом ледниковом периоде" - примерно с 1300 по 1900 год. По самым разным научным свидетельствам арктический климат в тот период был намного суровее нынешнего.

Кардинальное изменение ситуации случилось в XX веке. Спутниковые фотографии показывают, что покров арктических льдов с 1970 по 2002 год сократился примерно на 25%. На ледовых картах мореплавателей XIX века показано, что в 1890 году сплошные арктические льды закрывали все Баренцево море и, перекрывая пролив Фрама, тянулись до побережья Исландии. На спутниковой фотографии того же района, сделанной в 2003 году, видно, что открытые воды достигают архипелага Шпицберген, а в Баренцевом море простираются вплоть до побережья Новой Земли. То есть, за 113 лет, прошедших после 1890 года, ледовое покрытие в этой части Арктики уменьшилось почти на треть.

Площадь ледяного покрова Арктики стремительно уменьшается. Именно эта "белая шапка" спасает Землю от перегрева, отражая солнечные лучи



Годовой минимум площади арктического льда

1979 год (начало мониторинга) — 7 млн кв. км — 2015 год — 4,4 млн кв. км

Арктические льды - среда обитания для многих морских млекопитающих. Нерпа не может гнездиться на льдах и выкармливать щенят, Белые медведи не могут строить свои берлоги и охотиться на нерп. основной корм моржей - донные моллюски, а по мере удаления льдин от берегов моржам приходится нырять за ними все глубже и глубже.

С таянием льдов сокращается их численность, а с уменьшающейся численностью полярных животных усложняется жизнь эскимосских охотников. Глобальное потепление уже сейчас ставит под угрозу выживание коренных народов Арктики (а их более 150 тысяч человек), особенно тех, чей традиционный образ жизни связан с охотой на крупного морского зверя (белых медведей, моржей, нерп и других обитателей Ледовитого океана).





Физические причины глобальных изменений климата изучаются давно. Сегодня его основной движущей силой принято считать так называемый парниковый эффект, который создают парниковые газы. По крайней мере, такой позиции придерживается большинство ученых в рабочих группах Рамочной конвенции ООН по изменению климата. Однако существует и другая точка зрения: некоторые исследователи считают, что нынешнее потепление - лишь один из этапов естественной смены климатических циклов.

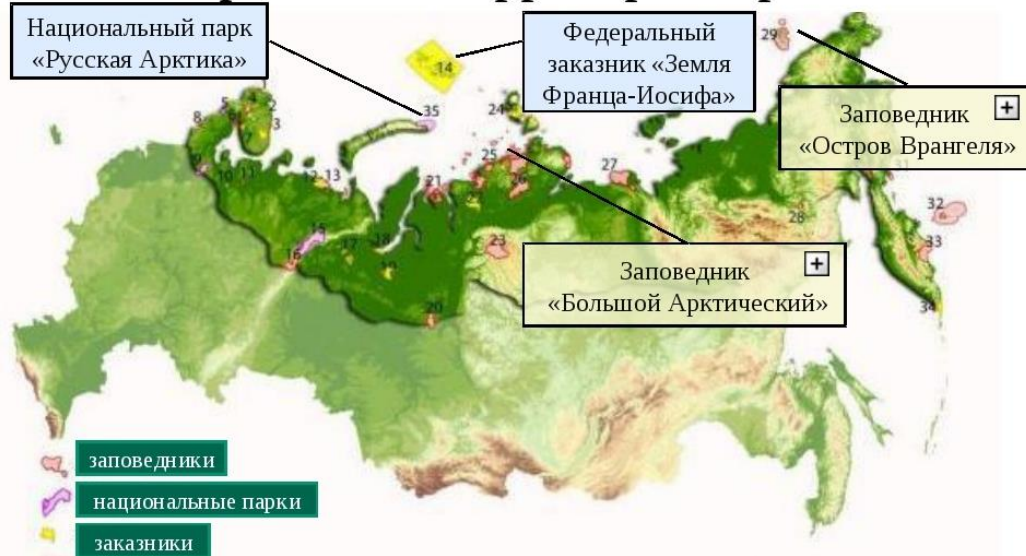


Нерпа

Заповедники — новый проект для полярных широт

В границах Арктического региона РФ создана 21 особо охраняемая природная территория федерального значения: 11 природных заповедников, 3 национальных парка, 7 природных заказников — общей площадью 27,1 млн гектаров, в том числе морская акватория — 9,7 млн гектаров. Помимо прочего, национальный парк „Русская Арктика“ не только самая большая особо охраняемая природная территория в России, но и в Арктике в целом

Охраняемые территории Арктики



До 2020 года предусмотрено создание одного государственного природного заповедника — "Медвежий острова" в Республике Саха (Якутия), а также национального парка "Хибины" в Мурманской области общей площадью около 160 тысяч гектаров. На 2017 год запланировано создание федерального заказника "Новосибирские острова", в состав которого войдет участок акватории моря Лаптевых, прилегающий к архипелагу.

Освоение Арктики должно быть экологически безопасным

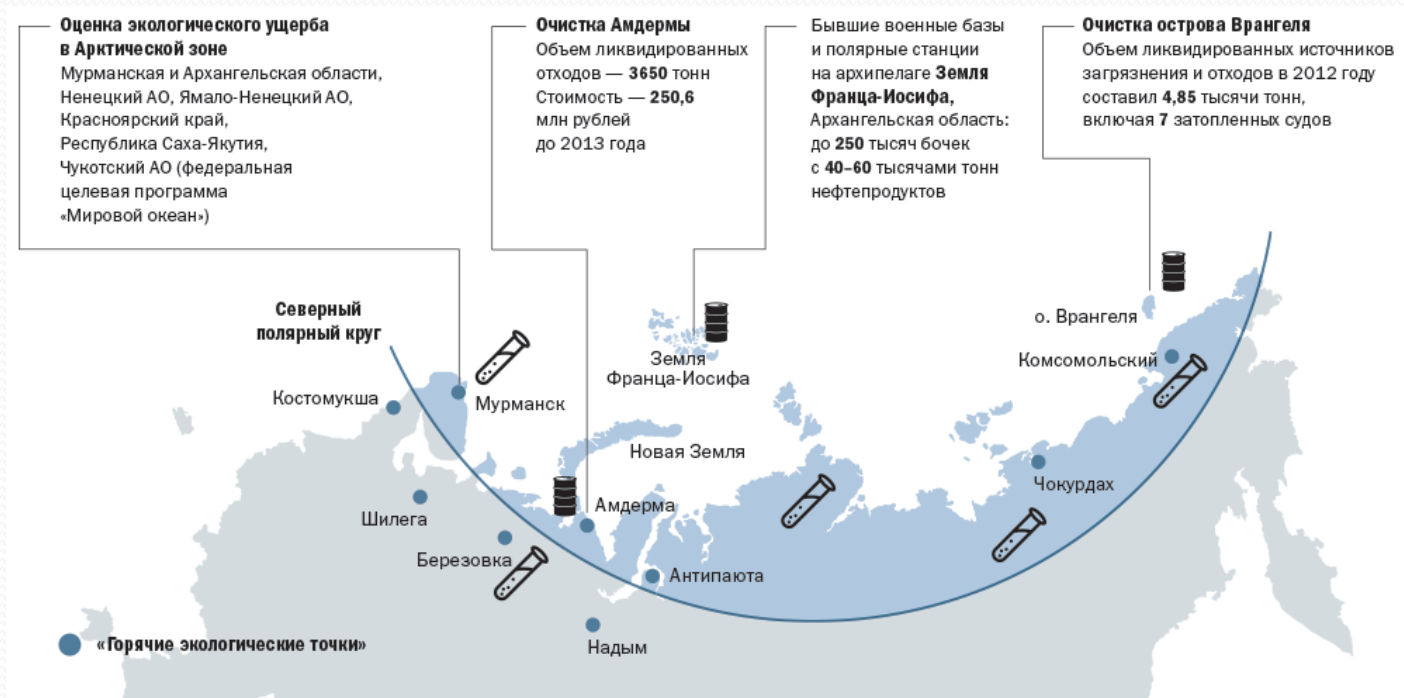
«Экологическая безопасность и интенсификация освоения Крайнего Севера — вот ключевые пункты присутствия России в Арктике. В подтверждение данной политической линии в России за последние три года принят пакет документов по ужесточению экологических требований при проведении хозяйственной деятельности в российской Арктике», — сказал министр природных ресурсов России Сергей Донской накануне VII международного форума «Арктика: настоящее и будущее».

Работа в Арктике возможна только при условии сохранения единственной в мире экосистемы, которую справедливо называют «кухней климата» планеты.

В числе приоритетных направлений экологической деятельности в Арктике Донской в первую очередь выделил проект «Чистая страна». Проект направлен на снижение доли захоронения твердых коммунальных отходов и ликвидацию объектов накопленного вреда окружающей среде, представляющих наибольшие экологические риски, а также ликвидации накопленного вреда окружающей среде в Мурманской, Архангельской областях, Ненецком и Ямало-Ненецком округах, Якутии

Как чистят Арктику

Пилотные проекты по очистке от мусора Российской Арктики





Гудев П. А.

Вызовы и угрозы нефтегазодобыче в Арктике
// Экол. вестн. России. - 2015. - №2. - С. 34-37.



Щёголев П. Сияние чистого Севера.
.[Электронный ресурс]/ П. Щёголев//
Инженерная защита. -
Электрон. журнал. - 2015. - №4. - С.30-
34. Режим доступа к журн.:
<https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/216516/#5> . - Загл.с экрана.

Воронцова С. Д.

Влияние климатических изменений на транспортную инфраструктуру в Арктической зоне и на территориях распространения вечной мерзлоты
// Трансп. Рос. Федерации. - 2017. - №4. - С. 33-39.

Пустьшный А. В.

Экологическая защита среды и развитие морской техники
// Трансп. Рос. Федерации. - 2017. - №2. - С. 46-51.

Выставка
Читального зала №1



Исследование создает новое знание.

Нил Армстронг