

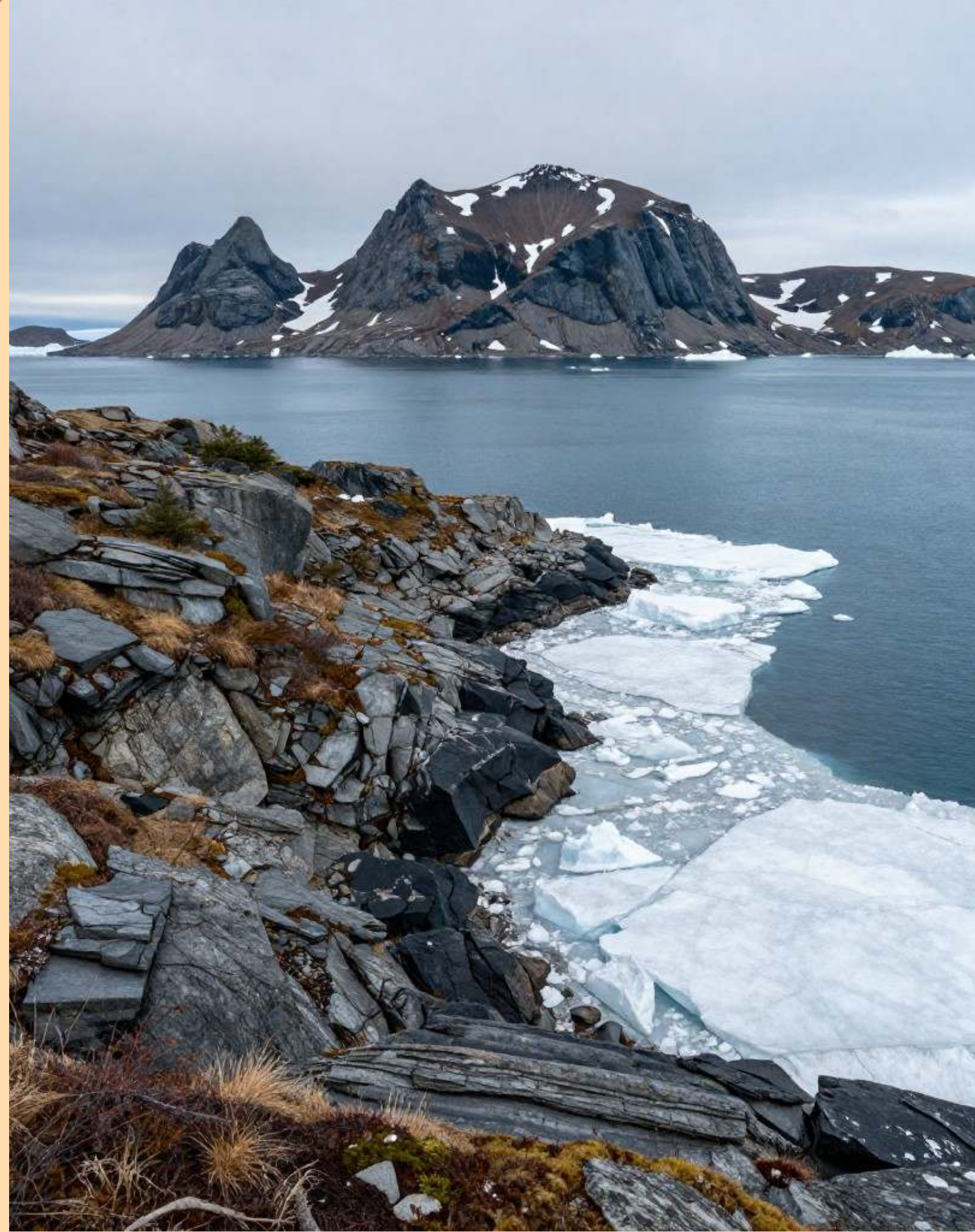


Очертания берегов Евразии: Арктика и Атлантика

Сравним, почему у севера льды и острова, а у запада — изрезанные фьорды и порты.

Географическое положение и причины различий берегов

Север Евразии омывают моря Северного Ледовитого океана, а запад и северо-запад — Атлантики. На облик берегов влияют ледники, волны, течения и строение суши. Там, где было древнее оледенение, линия берега особенно извилиста.



Общие черты северных берегов Евразии

01

На севере Евразии берега часто низкие: местами они заболочены и покрыты тундровой растительностью. Поэтому здесь нередко встречаются мелководья и труднодоступные участки.

02

Запад северной Европы отличается иначе: берега выше и сильно расчленены. Много заливов и бухт, проливов, островов и полуостровов формируют «лоскутную» береговую линию.

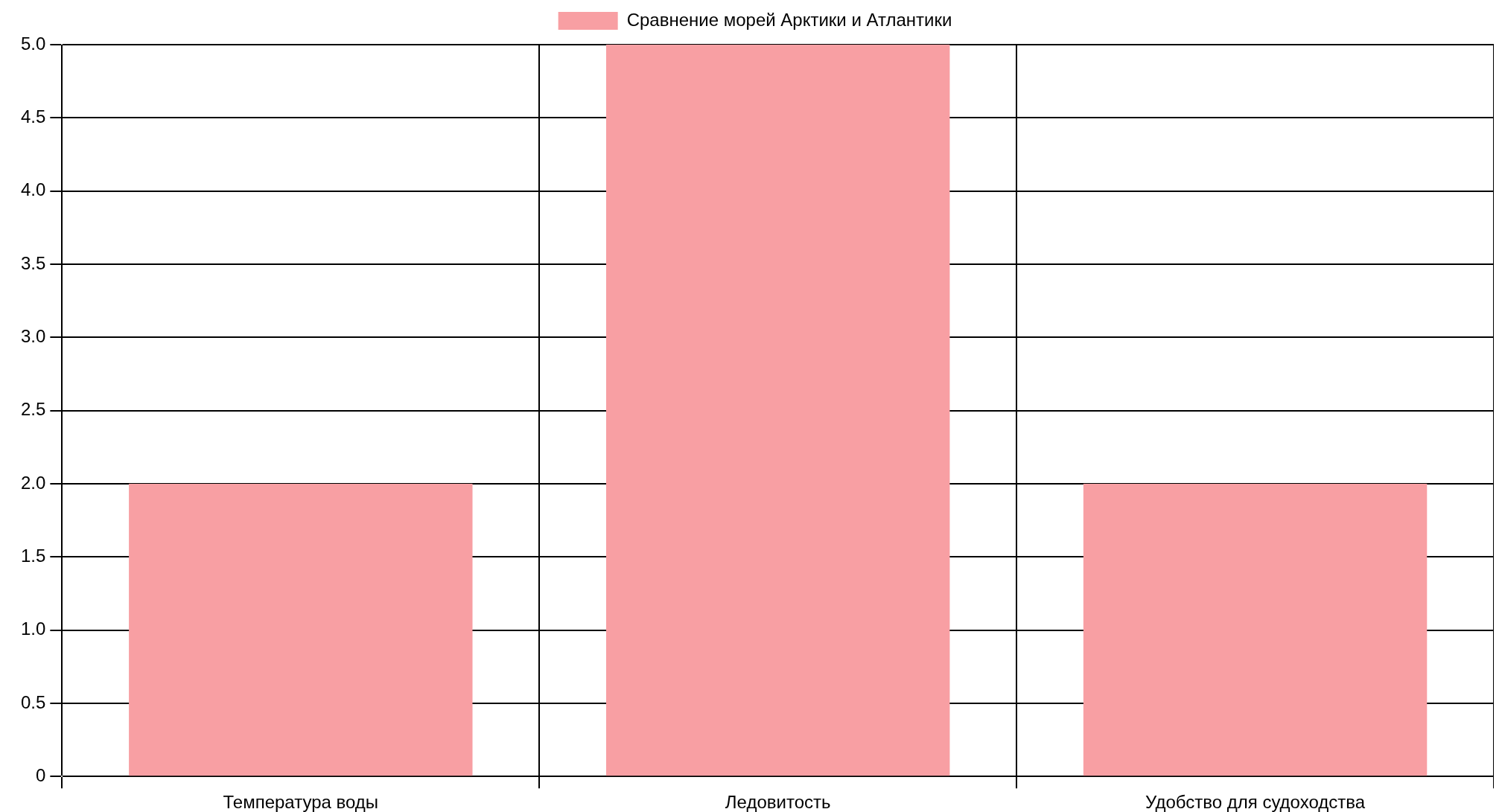
03

Эти различия объясняются совместным действием древних ледников и морских вод. Ледники «выпахивали» рельеф, а затем море закрепляло и расширяло образовавшиеся углубления.

Сравнение морей Арктики и Атлантики

В арктических морях холод, длительный ледовый покров и короткий период навигации встречаются чаще, чем в атлантических.

Чем суровее климат и дольше сохраняются льды, тем сложнее и ограниченнее становится морское судоходство по времени.



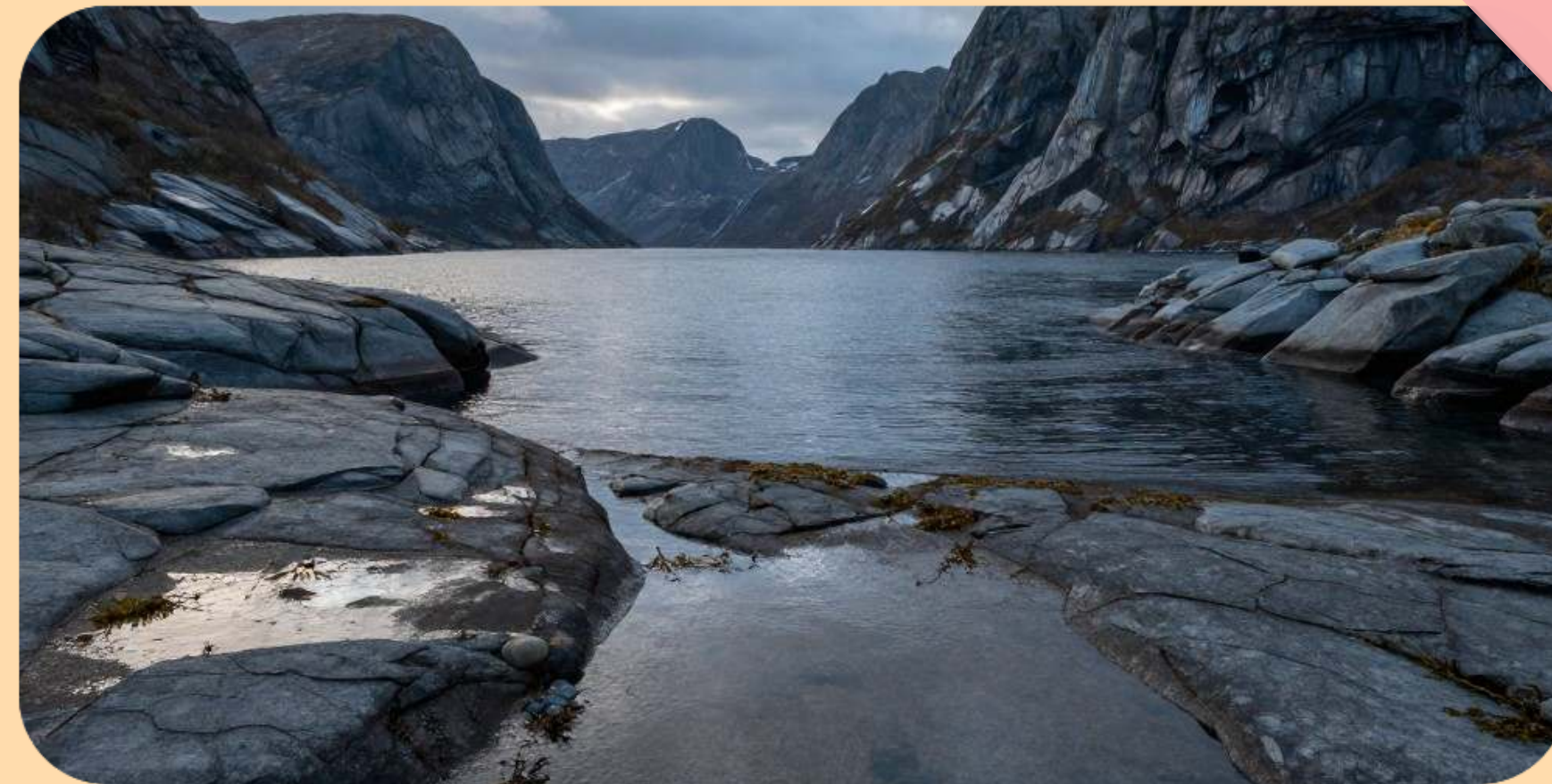
Обобщение школьного курса географии; точные численные шкалы для диаграммы не приводятся.

Фьорды Норвегии как пример ледниковых берегов



Узкие заливы среди крутых скал

Фьорды — это узкие, глубокие и протяжённые заливы. Их берега часто крутые и скалистые, поэтому вода выглядит особенно «камерно». После таяния древних ледников рельеф суши сильно изменился.



Почему фьорды так любят рыбаки и путешественники

Ровное, защищённое «вырезами» берегов пространство подходит для небольших портов и стоянок. Здесь развиваются рыболовство и туризм, а виды на скалы и воду делают фьорды узнаваемыми.

Море	Положение	Особенности берегов	Ледовый режим	Хозяйственное значение
Баренцево	Запад	Более «мягкие» берега	Замерзает меньше	Перевозки, добыча, промыслы
Карское	Центр	Местами низменные, тундровые	Длительный ледостав	Сложное судоходство
море Лаптевых	Восток	Низменные, тундра	Самый суровый режим	Ограниченная хозяйственная деятельность
Восточно-Сибирское	Восточнее	Холодные, малонаселённые берега	Долго держится лёд	Проблемное морское сообщение
Чукотское	Дальний северо-восток	Суровые береговые условия	Лёд сохраняется долго	Рыбные промыслы, транспорт

Крупные моря Северного Ледовитого океана

Рассмотрите положение, особенности берегов, ледовый режим и хозяйственное значение пяти арктических морей. Общий вывод связан с тем, как меняется суровость условий при движении на восток.

Чем дальше на восток, тем дольше сохраняется лёд и тем сложнее и реже становится судоходство.

Баренцево море: самое освоенное арктическое море



Теплее по условиям

Воды Баренцева моря сильнее прогреваются и меньше покрываются льдом. На это влияет влияние более тёплых течений, поэтому условия здесь относительно мягче.



Побережье с крупными территориями

На берегах моря расположен Кольский полуостров, а также архипелаги Арктики. Это даёт удобные точки для расселения и хозяйственной деятельности.



Рыболовство и промыслы

Баренцево море — важная зона для добычи рыбы и других морепродуктов. Здесь активно работают рыбопромысловые суда и береговые хозяйства.



Перевозки и добыча ресурсов

Море играет заметную роль в морских перевозках и в добыче полезных ископаемых. Из-за доступности акватории экономическая деятельность ведётся более активно, чем во многих восточных морях.

Карское море и море Лаптевых

Карское море и море Лаптевых отличаются холодным климатом и длительным ледоставом. Поэтому побережья здесь часто малонаселённые, а выход в море бывает ограничен погодой и льдами.

01

Берега нередко имеют низменный рельеф и тундровый характер. Местность вблизи моря слабозаселённая, а природные ландшафты выглядят более «северными» и суровыми.

03

02

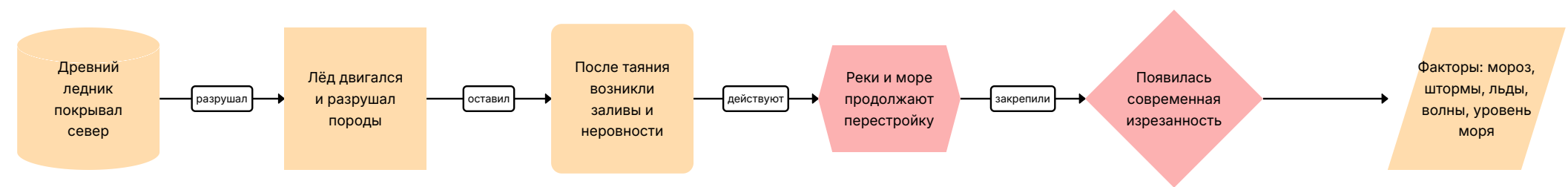
В эти моря впадают крупные реки, включая Обь, Енисей и Лена. Они приносят пресную воду и речные наносы, из-за чего прибрежные участки заметно меняются по условиям.

04

Длительный ледовый период влияет и на хозяйство: морские работы требуют специальных подходов и планирования. Чем холоднее и «льдистее» море, тем сложнее регулярное судоходство.

Как формируются арктические берега

Древние ледники и последующие изменения рек и моря сформировали современную изрезанность берегов.



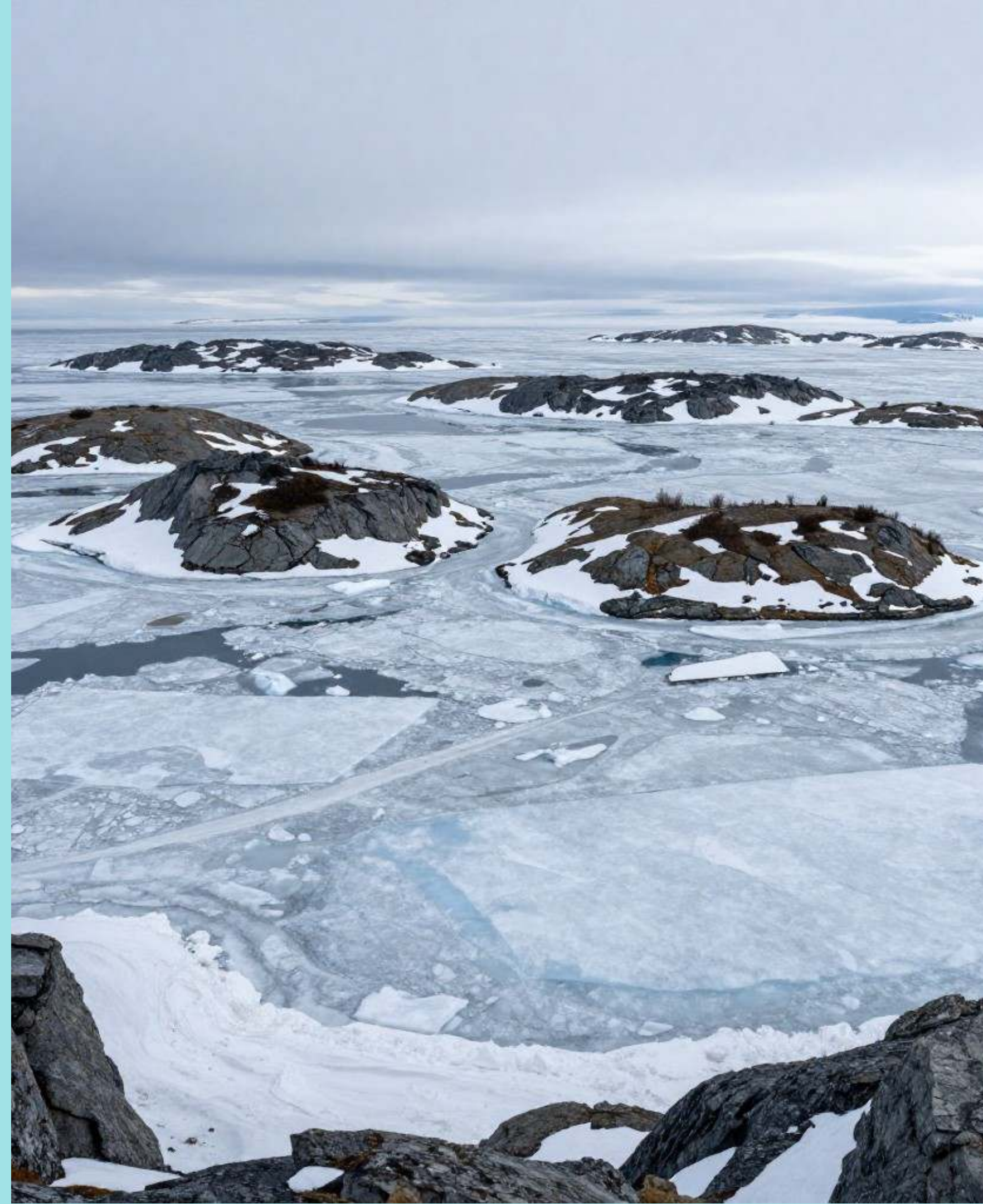
Острова Арктики

Крупные архипелаги Евразии

К крупным арктическим архипелагам Евразии относят Новую Землю, Землю Франца-Иосифа, Северную Землю и Новосибирские острова. Почти весь год здесь сохраняется суровая погода, снег и лёд.

Значение для природы и навигации

Эти острова помогают изучать природу Арктики: особенности климата, льда и живых организмов. Также они важны для морских маршрутов в северных морях, где навигация должна учитывать ледовые условия.



Крупные полуострова северной Евразии

В таблице показаны полуострова, которые сильно вдаются в моря: из-за этого береговая линия становится длиннее и сложнее. Они также важны для рыболовства, морских перевозок и освоения природных ресурсов — особенно газа.

Полуострова вдаются в море, из-за чего растёт протяжённость берегов и появляются дополнительные бухты и удобные участки для стоянки. Кроме природы, на освоение сильнее всего влияет наличие ресурсов и возможность морского сообщения.

Расположение	Природные особенности	Полезные ресурсы	Хозяйственное значение	
Кольский	Северо-запад России, Арктика	Руды, нефть и газ (в регионе)	Порты, рыболовство, транспорт	
Канин	Между Баренцевым и Карским морями	Тундра, холодный климат	Ресурсы шельфа (в регионе)	Служит опорой для морских путей
Ямал	Западная Сибирь, к Карскому морю	Тундра, вечная мерзлота	Крупные месторождения газа	Газодобыча и вахтовая инфраструктура
Таймыр	Север Центральной Сибири	Арктические равнины, тундра	Уголь и иные ресурсы (в регионе)	Северные перевозки и промыслы
Чукотский	Крайний северо-восток Сибири	Гористые и тундровые участки	Ресурсы шельфа и недр	Рыболовство, морские перевозки

Моря Атлантического океана у берегов Европы

1

Норвежское, Северное и Балтийское моря тесно связаны с Атлантикой. Поэтому их условия меняются под влиянием океана: течения, штормы и обмен водами сильнее, чем в арктических морях.

2

Климат здесь обычно мягче: вода дольше не превращается в сплошной лёд. Из-за этого навигация более продолжительная, а регулярные морские перевозки между портами идут чаще и проще.

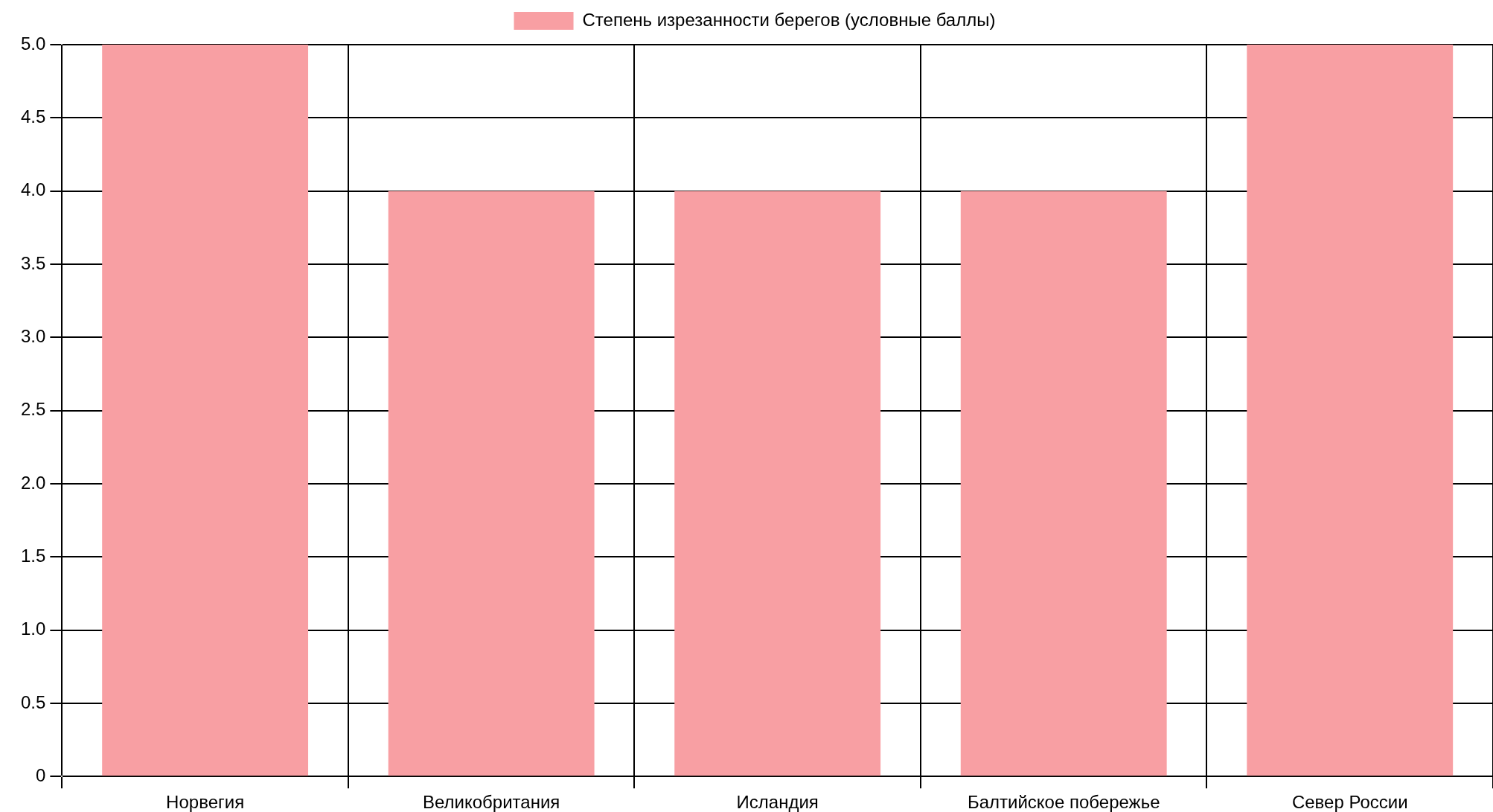
3

Много людей и предприятий живёт и работает на побережьях. Крупные порты, города и районы добычи ресурсов получают выгоду от удобного положения морских путей и близости к транспортным артериям.

Где берега Европы наиболее изрезаны

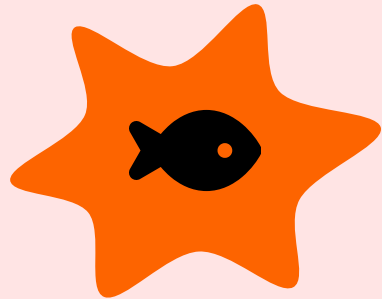
Самые высокие значения связаны с фьордами и шхерами, где узкие глубоко врезанные формы усложняют линию берега.

Там, где древние ледники сильнее изменили рельеф и осталось много островов, берега получаются особенно извилистыми. Условия моря поддерживают дальнейшее «вытачивание» форм.



Обобщение данных школьных атласов и учебных материалов; шкала условная (порядковая), 1–5 баллов.

Норвежское и Северное моря



Рыболовство и промыслы

Оба моря обеспечивают улов для многих видов рыб и морских животных. Наличие течений и перемешивание вод создают условия для кормовой базы и поддерживают промысловые районы.



Судоходство и порты

Поскольку моря напрямую связаны с океаном и имеют более мягкие условия, навигация здесь активна. На берегах расположены крупные порты и развиты маршруты для грузовых перевозок.



Нефть и газ

На шельфе добывают энергоресурсы, а инфраструктура развивается рядом с морскими путями. Это требует надёжной логистики, техники безопасности и планирования работы в море.



Города и заселённость побережий

Близость к морю и удобные бухты способствуют росту поселений. Поэтому вдоль берегов формируются густонаселённые районы с транспортными, торговыми и промышленными функциями.



Балтийское море и его берега

Балтийское море почти со всех сторон окружено сушей и связано с Атлантикой через узкие проливы. Растаявшие воды и сток рек делают его более пресной водой, чем океан.

Для берегов Балтики характерны низменности, шхеры, заливы и удобные гавани. Поэтому здесь легче строить порты и развивать торговлю: крупные города и предприятия сосредоточены на побережье.

Как полуострова и острова делают моря удобнее для людей

Логическая цепочка: появление суши в море → формы берега → транспорт и хозяйство → населённые пункты.



Положение	Природные условия	Хозяйство	Значение для морских путей
Исландия	Север Атлантики, вулканические ландшафты	Рыболовство, услуги туризма	Опорная точка маршрутов в океане
Британские острова	Запад Европы, прохладное море	Порты, транспорт, промышленность	Узлы международных морских перевозок
Шпицберген	Арктика, суровый климат	Научные исследования и промыслы	Важен для северных маршрутов
Фарерские острова	Океанические острова между Северной Атлантикой	Рыболовство и переработка	Помогают ориентироваться в пути между регионами

Крупные острова и архипелаги у берегов Атлантики

В таблице показано, как острова и архипелаги помогают навигации и поддерживают разные виды хозяйства. Их природные условия влияют на жизнь людей и на использование морских маршрутов.

Острова действуют как «ориентиры» и опорные пункты: они повышают безопасность и удобство плавания, а также дают места для рыболовства и научных работ. Из-за близости к морю инфраструктура быстрее развивается на побережье.

Связь берегов с климатом и жизнью людей



Холодные моря усиливают суровость климата

Там, где море холодное и дольше держится лёд, зима обычно более строгая. Это влияет на дороги, строительство и даже на сроки сельскохозяйственных работ у северных берегов.



Тёплые течения смягчают погоду на западе Европы

Океанические течения переносят тепло к берегам. Из-за этого погодные условия на атлантическом побережье нередко мягче, а морские виды деятельности становятся стабильнее круглый год.



Хозяйство «вырастает» вдоль морской линии

Поблизости от морей развиваются порты, рыбные промыслы и морской транспорт. Также здесь удобнее организовывать морские работы по добыче энергоресурсов и обслуживать суда.



Береговая линия определяет размещение людей и предприятий

Бухты, удобные гавани и доступ к воде влияют на рост городов. Там, где проще строить причалы и склады, появляются рабочие места, и поселения укрепляются быстрее.

Главные формы берегов северной Евразии

1

Фьорды, шхеры и заливы — это формы, которые «режут» берег на множество участков. Их появлению способствовали ледники и последующие изменения рельефа после таяния льда.

2

Проливы и узкие проходы возникают там, где суша разделяется морем. Волны, течения и колебания уровня моря со временем углубляют и расширяют такие участки.

3

Полуострова и архипелаги добавляют новые линии соприкосновения суши и воды. Поэтому карта побережий становится особенно подробной и разнообразной по ландшафтам и условиям плавания.

4

Наблюдая формы берега, легче отличить арктические побережья от атлантических: на севере чаще больше следов ледниковой обработки и более суровые условия, а западнее — более «морской» ритм.

Итоги: береговая линия как результат действия природы

Берега Евразии у Северного Ледовитого и Атлантического океанов различаются климатом, ледовитостью и степенью изрезанности. Арктика суровее, Атлантика доступнее для судоходства, а полуострова и острова усложняют берег.