

Как осваивали и изучали территорию России

Путь, карты и власть: как Россия
осваивала свои пространства



Зачем нужно было изучать огромную страну

Россия занимала огромную и очень разную территорию, поэтому людям нужно было находить пути, измерять расстояния и понимать особенности природы и населения.



Что значит «осваивать территорию»

Движение вперёд

01

Освоение начиналось с движения по рекам и сухопутным дорогам. Люди искали удобные пути, переходили в новые районы и постепенно закреплялись там надолго.

Первые опорные пункты

02

На новых местах ставили зимовья, а затем остроги и поселения. Они помогали пережить зиму, хранить припасы и защищать дорогу.

Закрепление власти

03

Освоение было связано с хозяйством и службой государству. Важными стали сбор ясака, охрана рубежей и подчинение новых земель власти центра.

Новые поселения

04

Со временем вокруг укреплений возникали постоянные поселения. Так временные стоянки превращались в населённые пункты, связанные с торговлей, управлением и дорогами.

Что значит «изучать территорию»

Измерение и описание

Изучение начиналось с точного описания местности. Путешественники измеряли расстояния, отмечали переправы, записывали, где проходят реки, горы и удобные дороги.

Карта как помощник

Большое значение имели карты. Они помогали не только выбрать путь, но и понять, как связаны между собой дальние районы страны.

Знание о природе

Собирали сведения о природе: о лесах, болотах, степях, климате и богатствах края. Эти данные были нужны для жизни и хозяйства.

Сведения о народах

Не меньше внимания уделяли людям. Узнавали, какие народы живут рядом, как они передвигаются, чем занимаются и где находятся их поселения.

Инструменты для ориентации и измерений

Компас и направление

Компас помогал не сбиваться с направления, особенно в тумане, в лесу и на больших водных пространствах, где берегов было почти не видно.

Природные ориентиры

Солнце, звёзды и знакомые приметы служили естественными ориентирами. По ним определяли сторону света и примерное положение пути.

Счёт пути

Путь считали по дням, вёрстам и заметным остановкам. Такой способ был неидеальным, но часто оставался единственным в дальних походах.

Более точные измерения

Позднее стали точнее определять широту и долготу. Это сделало карты надёжнее и помогло лучше показывать положение городов, рек и берегов.

Какими были первые карты

1

Условные изображения

Первые карты часто были схематичными: на них могли не совпадать расстояния, а реки и дороги показывались очень условно. Но даже такие рисунки помогали двигаться дальше.

2

Новые сведения

Сведения для карт собирали из рассказов путешественников, опросов местных жителей и записей служилых людей. Каждое новое описание уточняло уже известные данные.

3

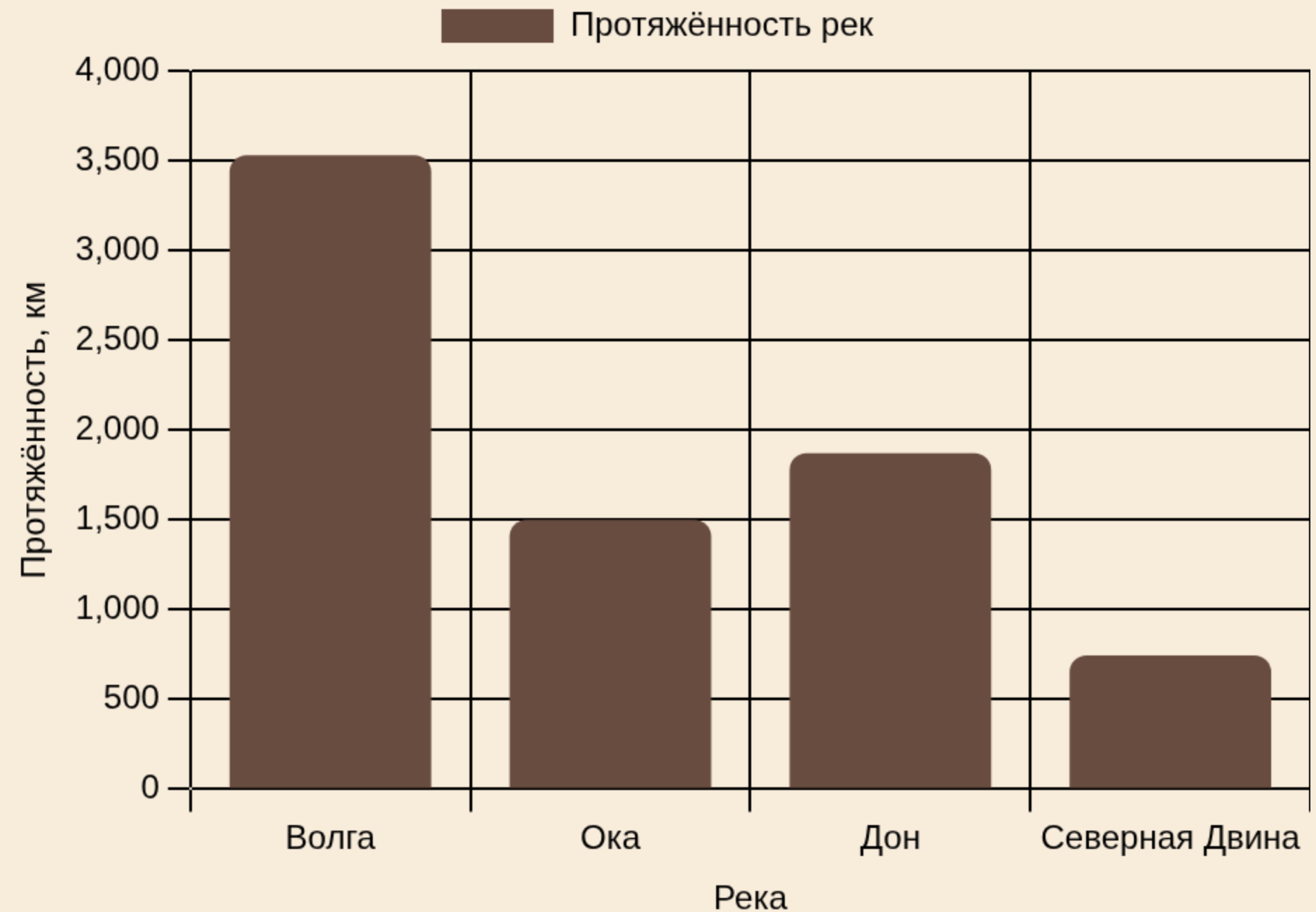
Постепенное уточнение

Со временем карты становились точнее благодаря государственным измерениям и регулярным проверкам на местности. Это делало управление и путешествия намного надёжнее.

Реки как главные дороги

Даже короткие речные участки могли соединять отдалённые земли, поэтому вдоль рек возникали торговые и военные маршруты.

Чем длиннее и удобнее река, тем важнее она была для переселения, торговли и связи между территориями.



Землепроходцы и казаки на новых землях



Поиск путей

Землепроходцы шли туда, где почти не было известных дорог. Они проверяли пути, переходы и возможности движения, а затем возвращались с полезными наблюдениями.



Зимовья и опоры

Казаки ставили зимовья и небольшие укрепления, чтобы пережить холодный сезон и удержаться в новом месте. Такие пункты становились опорой дальнейшего продвижения.



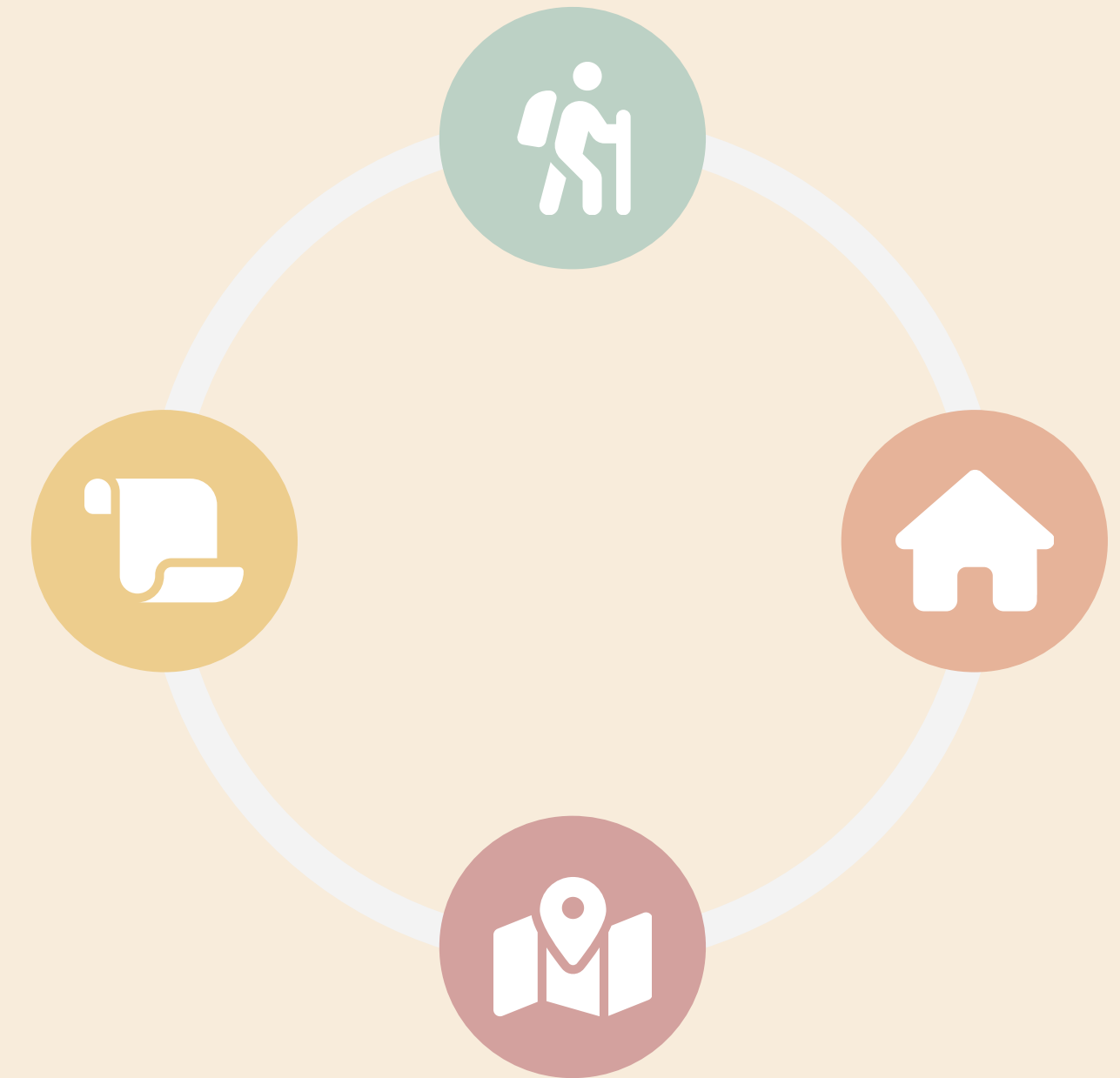
Описание местности

Собранные ими сведения касались рек, перевалов, озёр и лесов. Эти записи часто были первыми точными описаниями дальних районов страны.



Основа для карт

Их путь не только расширял границы, но и создавал основу для будущих карт. Без таких данных освоение новых земель шло бы намного медленнее.



Что именно узнавали в пути

Переправы и берега

Путешественники узнавали, где река глубже, где можно перейти вброд и какие берега удобны для стоянки. Это помогало выбирать безопасный маршрут.

Природные ресурсы

Собирали сведения о том, где есть лес для строительства, рыба для пропитания и пушнина для торговли. Такие данные делали путь практическим.

Соседние народы

Записывали, какие народы живут поблизости, как они встречают пришельцев и где находятся их поселения. Это было важно для отношений и безопасности.

Опасности пути

Отмечали опасные места: болота, быстрины, холодные зимы и трудные перевалы. Такие наблюдения помогали избегать потерь и закрепляться на новой земле.

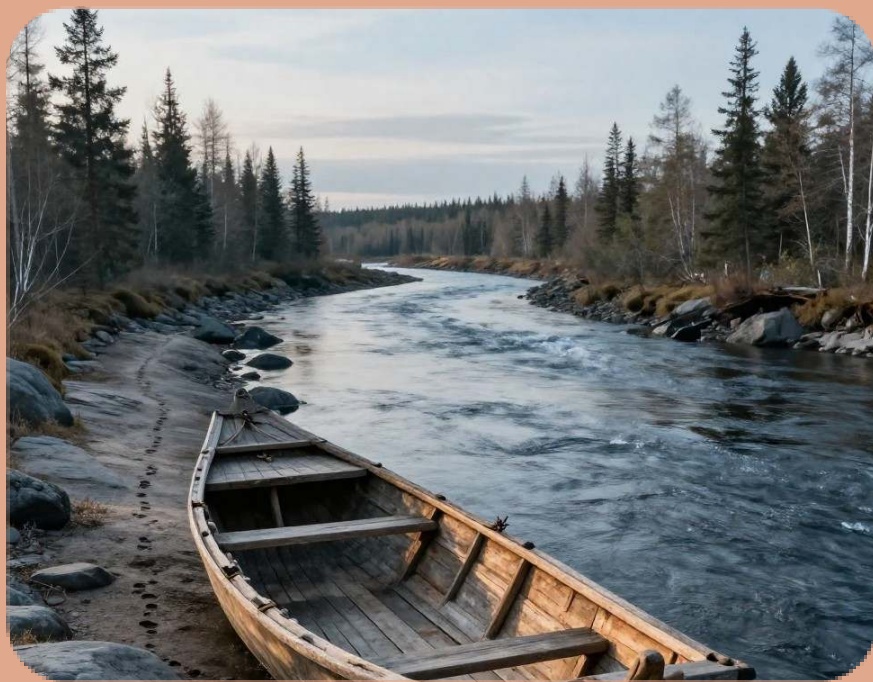
3

главные обязанности служилых людей на новых землях

Обобщение по теме на основе школьного курса истории

Это число показывает главные обязанности служилых людей на новых землях: охрана, сбор ясака и связь с центром.

Три взгляда на начало освоения Сибири



Путь, который открыл восток

Отряд Ермака двигался по воде и суше через малоизвестные пространства. За походом последовали новые укрепления, и Сибирь стала всё плотнее входить в орбиту русского государства.



Опорные пункты на новых землях

На берегах рек появлялись зимовья, а затем остроги и слободы. Они защищали людей, служили складами и становились точками, откуда отправляли дальше разведчиков и сборщиков сведений.



Сибирь как пространство открытия

Вместе с продвижением росло и знание о крае: записывали русла рек, пути к переправам, соседние племена и богатства тайги. Так военное движение превращалось в освоение огромной территории.

Как работали остроги

Остроги были не просто крепостями: они защищали путь, помогали собирать ясак и становились центрами торговли. Из таких пунктов часто вырастали города.

Таблица показывает, что остроги совмещали военную, хозяйственную и административную функции. Именно поэтому они нередко становились основой будущих городов.

Пункт	Назначение	Дальнейшая роль
Острог	Защита	Опорный центр
Склад	Припасы	Поддержка пути
Торговый двор	Обмен	Рост поселения

От походных записей к более точным описаниям

Первые походы давали разрозненные сведения: где пройти, где переправиться и где можно переждать зиму. Эти записи ещё были неточными, но уже помогали следующим людям идти увереннее.

⋮

Начало XVII века

—

Середина XVII века

—

Конец XVII века

⋮

К концу века сведения из разных походов сводили вместе. Так возникали более подробные описания территорий, которые использовали для управления, торговли и новых экспедиций.

⋮

Постепенно появились «чертежи» рек, дорог и поселений. В них отмечали расстояния между пунктами, изгибы берегов, леса, болота и удобные места для остановок.

1724

— в этом году появилась Академия наук, и изучение территории стало делом государства.

История Российской академии наук

В 1724 году была основана Академия наук — она сделала точные измерения и карты важной государственной задачей.

Как проходила Великая Северная экспедиция

По итогам Великой Северной экспедиции собирали описания берегов, островов, морей и маршрутов, а затем использовали их для уточнения карт.



Участники научных экспедиций

1. Геодезисты

01

Геодезисты измеряли расстояния, углы и широты. Их работа превращала путь в точную схему, без которой было трудно составлять карты и определять положение населённых пунктов.

2. Мореходы

02

Мореходы и штурманы вели суда по рекам и морям, учитывая течения, ветры и опасные участки. От их опыта зависели безопасность и успех всей экспедиции.

3. Натуралисты

03

Натуралисты описывали растения, животных и камни. Они помогали понять, чем богата территория, какие природные условия там есть и как их можно использовать.

4. Общая работа

04

Вместе эти специалисты собирали целостную картину края: где пройти, что измерить и что изучить подробнее. Поэтому экспедиции XVIII века стали настоящими научными командами.

На что смотрели исследователи XIX века

Горы и реки

Исследователи уточняли строение горных хребтов и наносили на карты большие реки. Это помогало лучше понимать, какие районы связаны путями сообщения, а какие остаются труднодоступными.

Природа и ресурсы

Учёные описывали климат, почвы и природные ресурсы. Такие сведения были нужны не только для науки, но и для выбора мест, где можно было строить дороги и поселения.

Народы России

Экспедиции собирали материалы о народах разных районов страны. Записывали язык, быт, занятия и хозяйство, чтобы точнее понимать жизнь огромной и разнообразной России.

Ключевые районы

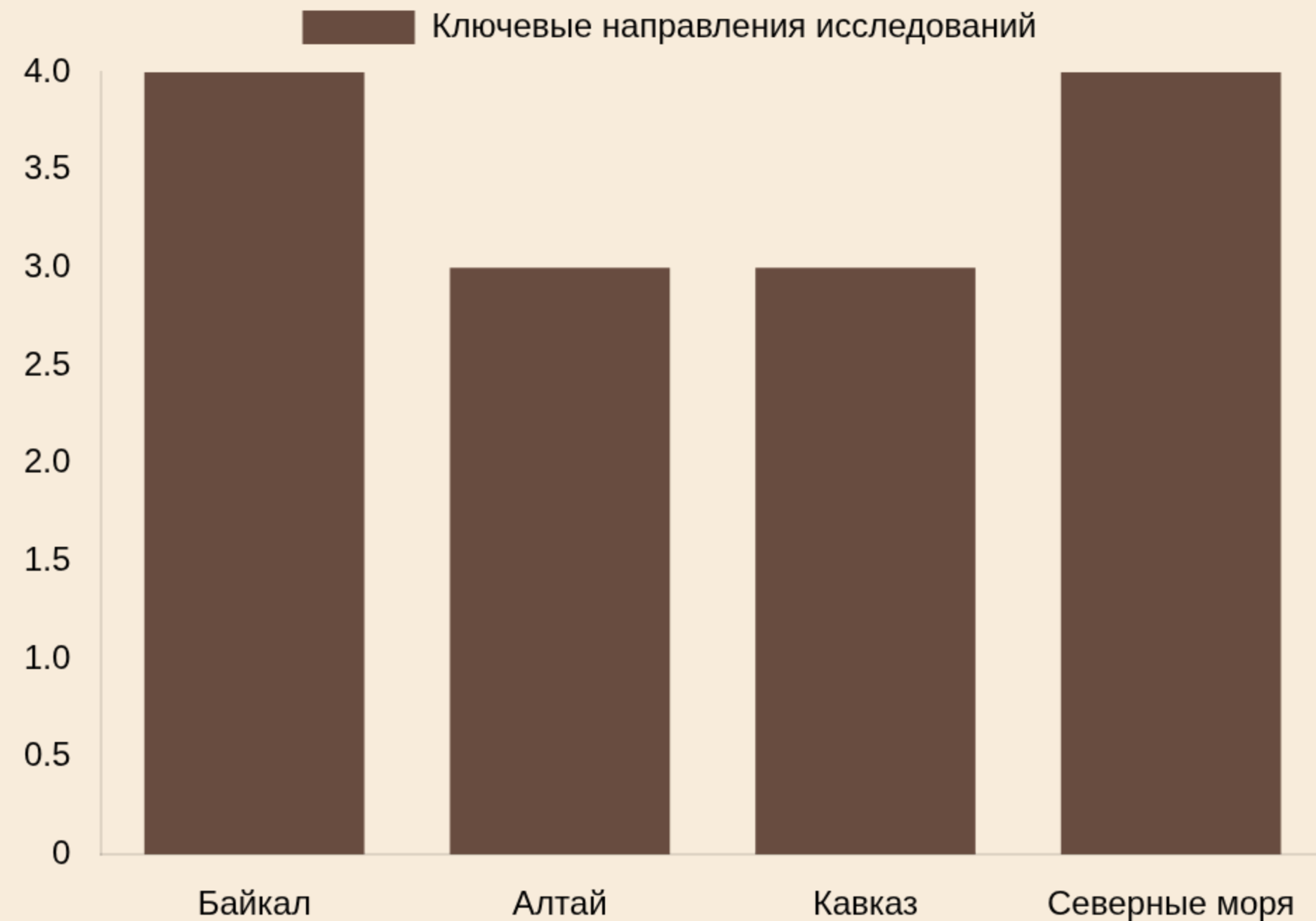
Сибирь, Кавказ и Арктика стали главными направлениями исследований. Именно там особенно остро требовались точные границы, надёжные маршруты и подробные описания местности.



Где исследования XIX века дали новый результат

Путешествия XIX века дали более точную картину огромных пространств. Особенно подробно изучали горные системы, озёра, побережья и районы, важные для будущего освоения.

Наибольшее внимание уделяли Байкалу и северным морям, а Алтай и Кавказ помогли лучше понять горные районы страны.



Три истории о научном освоении XX века



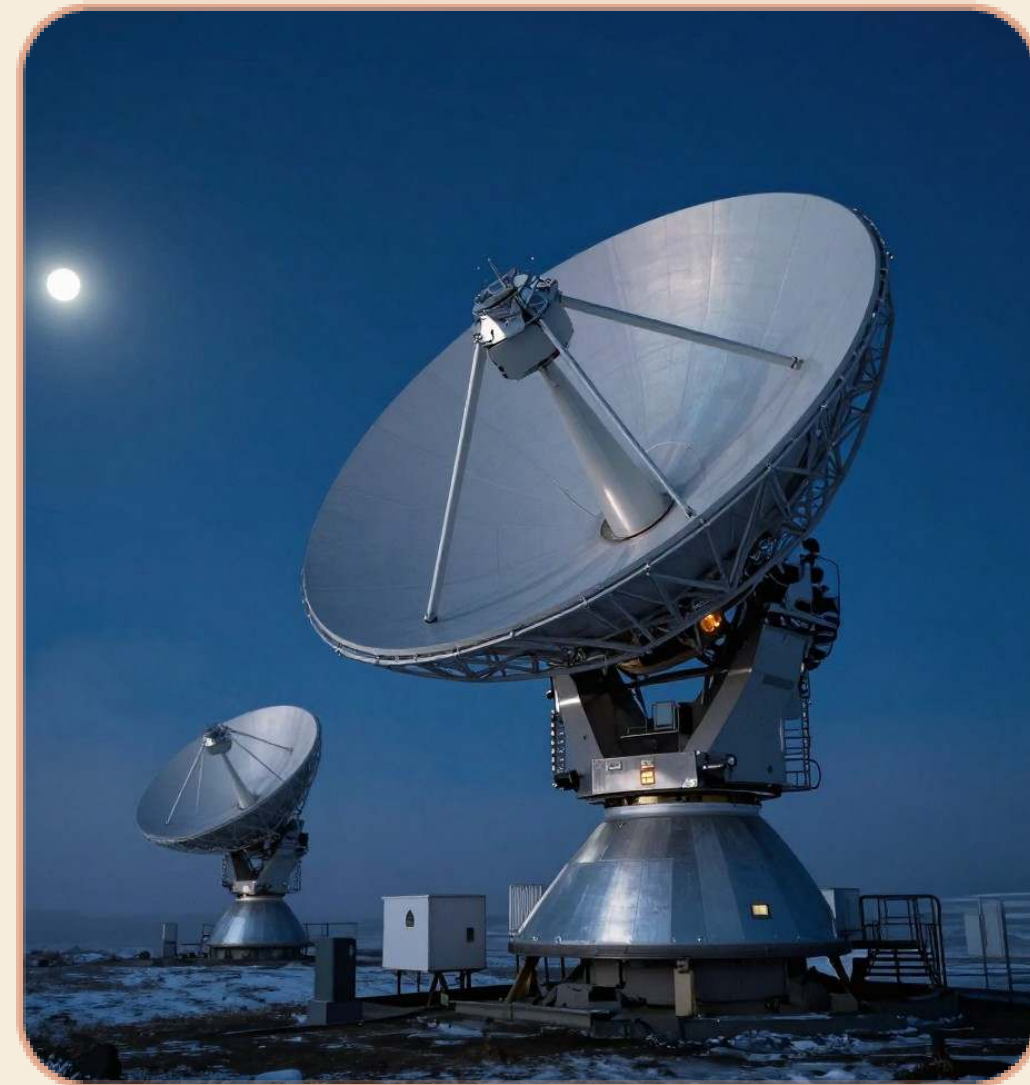
Север под наблюдением

Полярные станции стали постоянными точками наблюдения на Севере. Там следили за погодой, льдами и движением судов, чтобы лучше понимать условия Северного морского пути и безопаснее вести экспедиции.



Техника открывает путь

Ледоколы и авиация резко расширили возможности исследователей. Теперь можно было добираться туда, где раньше мешали льды, огромные расстояния и короткое лето.



Новые способы связи

Радиосвязь и спутники сделали обмен данными быстрее и точнее. Благодаря этому карты обновлялись уже не по редким сообщениям, а по постоянным наблюдениям и измерениям.

Освоение и знание неразделимы

Освоение России всегда шло рядом с её изучением: путь превращался в карту, а карта помогала управлять огромным пространством. Именно так страна узнавалась шаг за шагом.