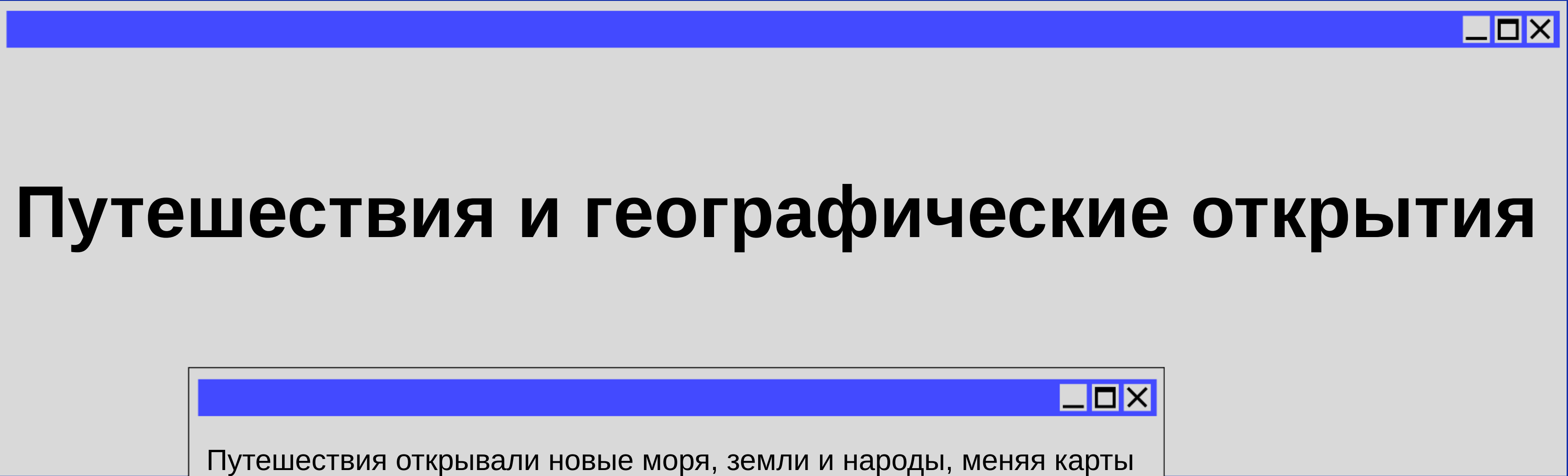
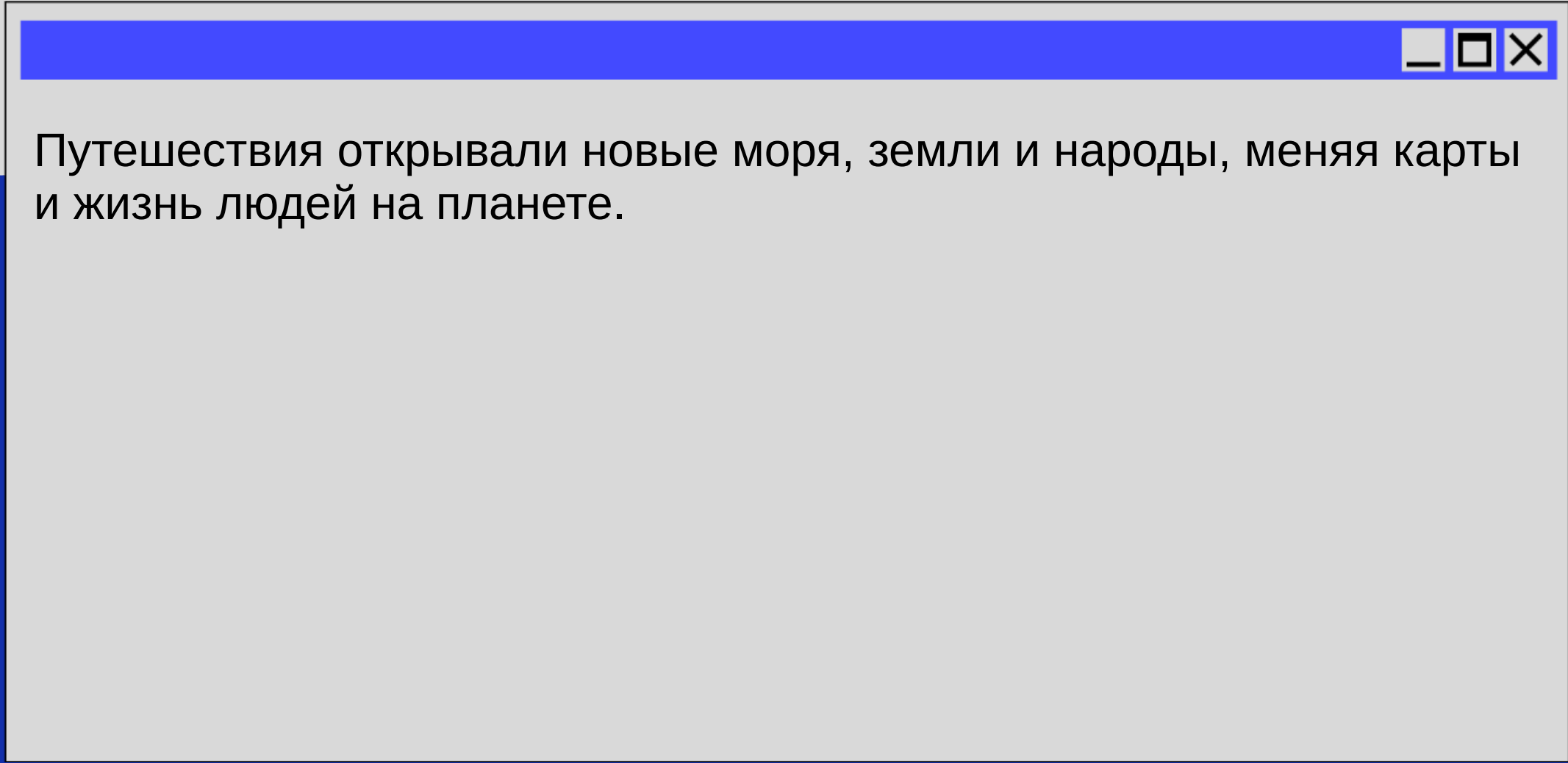




Путешествия и географические открытия

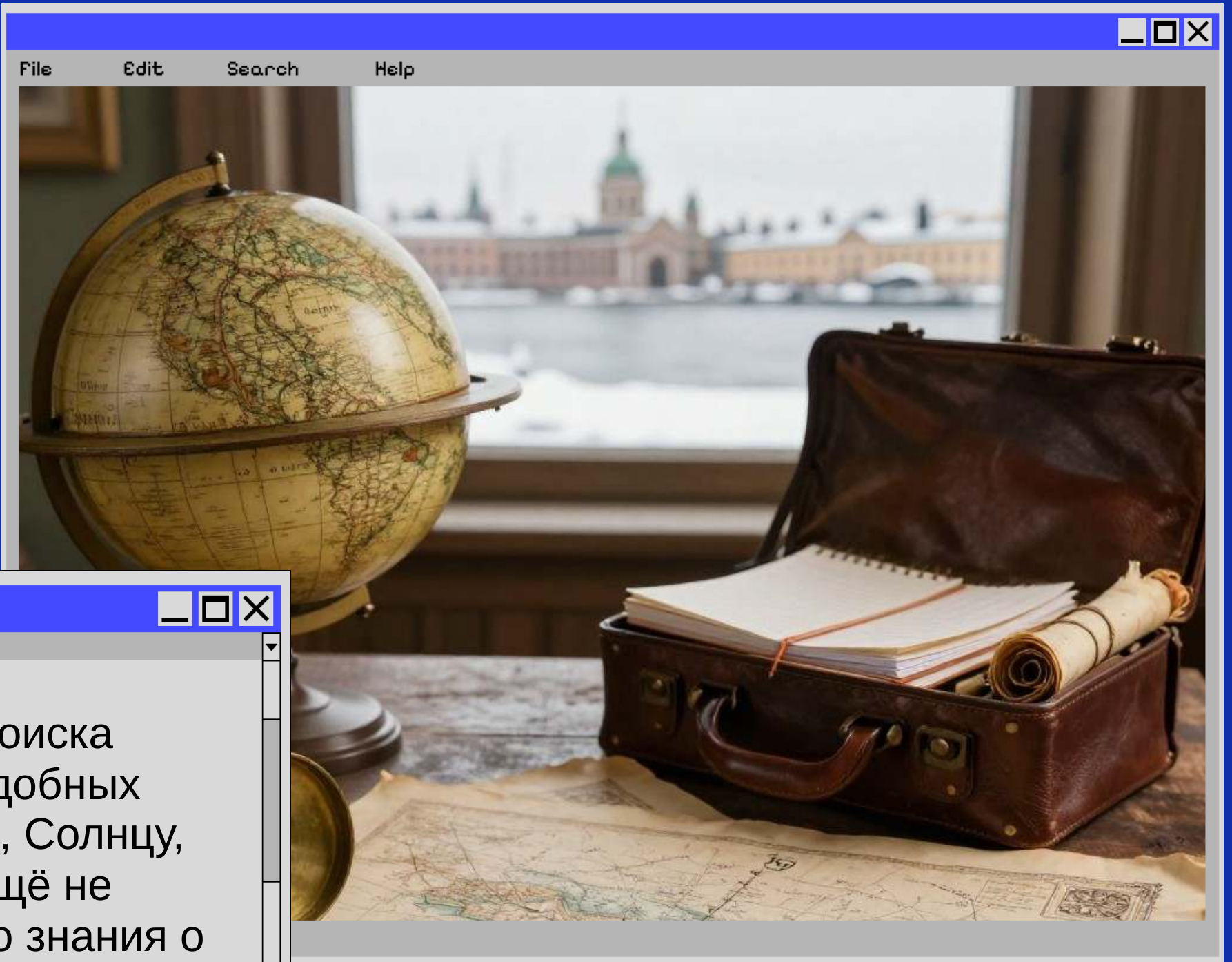


Путешествия открывали новые моря, земли и народы, меняя карты и жизнь людей на планете.

Почему люди начинали путешествовать

Ok

Люди отправлялись в путь ради торговли, поиска новых земель, пряностей, золота и более удобных дорог. Моряки ориентировались по звёздам, Солнцу, ветрам и береговой линии — точных карт ещё не было. Каждое удачное плавание расширяло знания о Земле.



Путешествия в древности и Средние века

Ok

Финикийцы (Средиземное море)

Финикийцы ходили по Средиземному морю как опытные мореплаватели. Их маршруты связывали разные берега и помогали обмену товарами и сведениями между народами.

Арабские купцы (торговые пути)

Арабские купцы соединяли Европу, Азию и Африку торговыми путями. Вместе с товарами передавались знания, привычки и полезные умения для путешествий.

Викинги около 1000 года

Около 1000 года викинги достигли Гренландии и Северной Америки. Это подтверждает, что дальние маршруты были возможны и без современных технологий.

Шёлковый путь

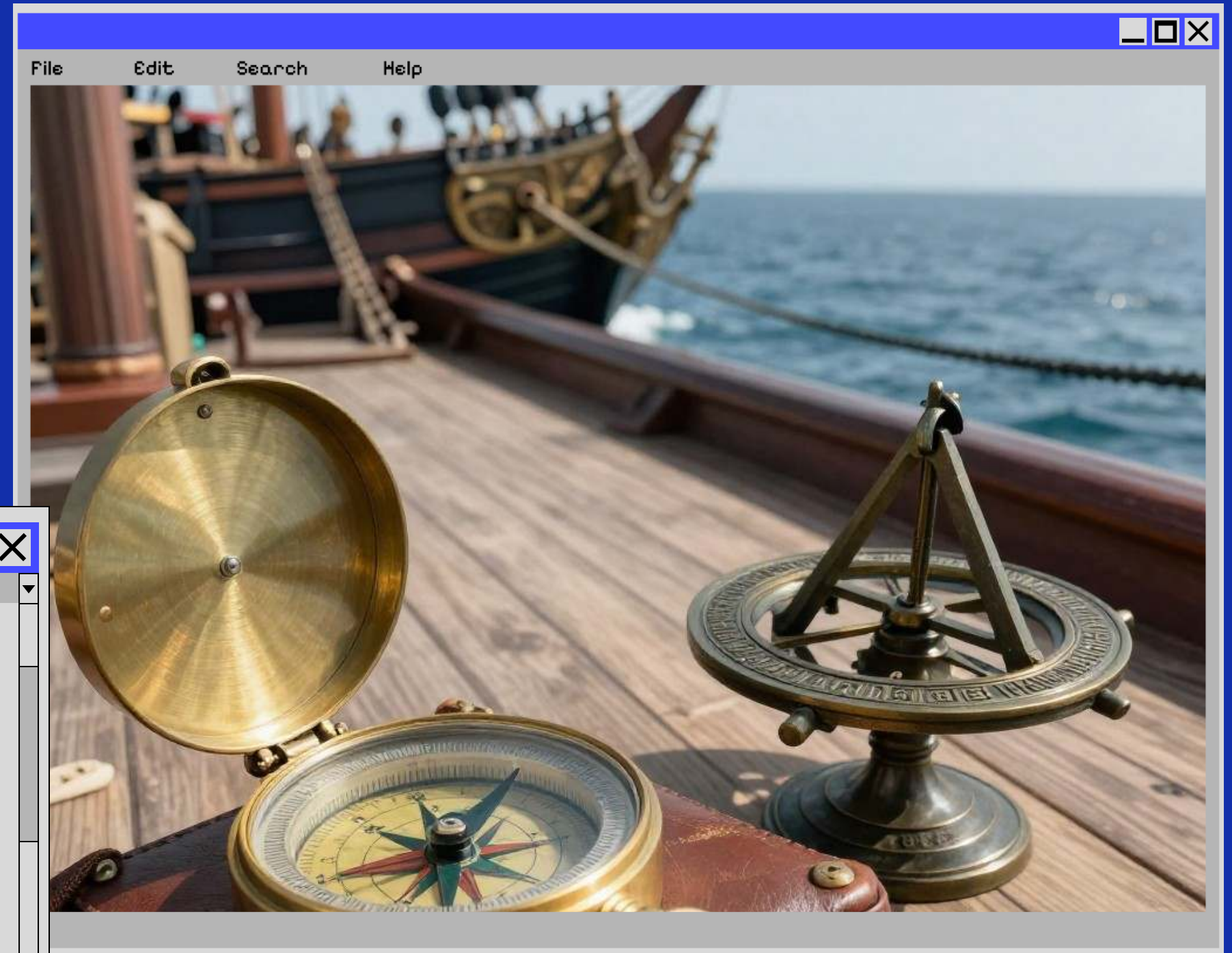
Шёлковый путь связывал Китай и Европу. По нему двигались не только товары: распространялись изобретения, знания и культурные традиции.



Изобретения, которые помогли открыть мир

Ok

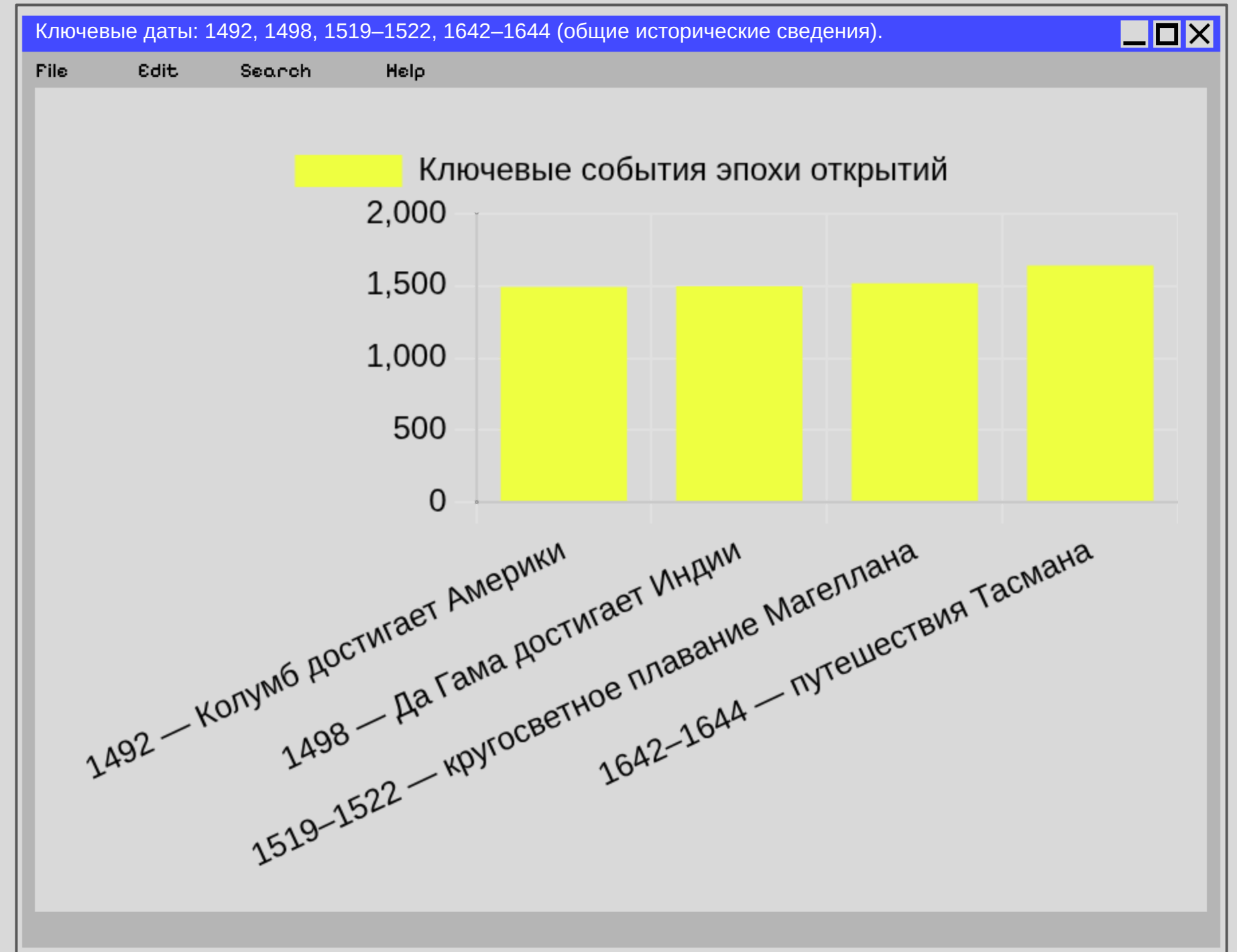
- Магнитный компас показывал направление, астролябия помогала определять положение корабля по звёздам. Каравелла стала более быстрой и манёвренной, чем старые суда, поэтому путешествия становились практичнее.
- С такими инструментами мореплаватели увереннее держали курс и быстрее находили нужные ориентиры. На картинке логично показать компас, каравеллу и старинную морскую карту — символы эпохи великих открытий.



Главные даты великих открытий

Эти события показывают, как европейцы шаг за шагом узнавали новые пути и земли, связывая разные части мира морскими маршрутами.

Данные демонстрируют постепенное расширение географических знаний: от первых выходов к берегам Америки — к маршрутам вокруг Африки и затем к кругосветным исследованиям.



Сравнение известных мореплавателей

Кто и как путешествовал: различались маршруты и цели, но результатом становилось расширение представлений о Земле.

Путешествия были разными по направлению: одни открывали новые океанские пути, другие — обходы континентов и масштабные кругосветные маршруты, что дополняло карты и знания.

Даты и описания маршрутов по общеизвестным историческим сведениям.			
Мореплаватель	Год	Маршрут	Итог
Христофор Колумб	1492	Через Атлантику, к Карибскому морю	Выход к островам Карибского моря
Васко да Гама	1498	Вокруг Африки	Достижение Индии
Фернан Магеллан	1519–1522	Морской кругосветный маршрут	Первое кругосветное плавание

4

После крупных открытий карты стали точнее и содержательнее.

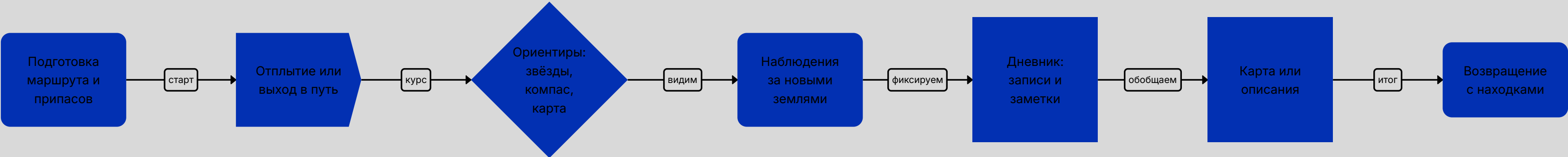
Появлялись новые берега, острова, моря и проливы, а неизвестные территории получали названия. Карты перестали быть только рисунками — они стали практичным научным инструментом для путешествий.

Ок

Как проходила географическая экспедиция

Общая последовательность действий географических экспедиций; ориентирование по звёздам, компасу и картам, фиксация наблюдений и последующая подготовка описаний.

Ok



Жизнь на корабле во время дальнего плавания

Теснота и строгие правила

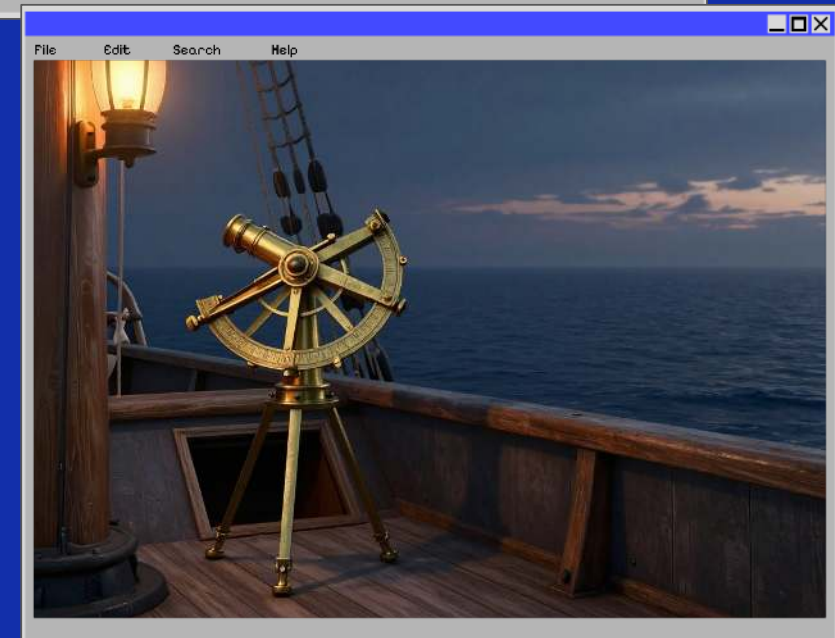
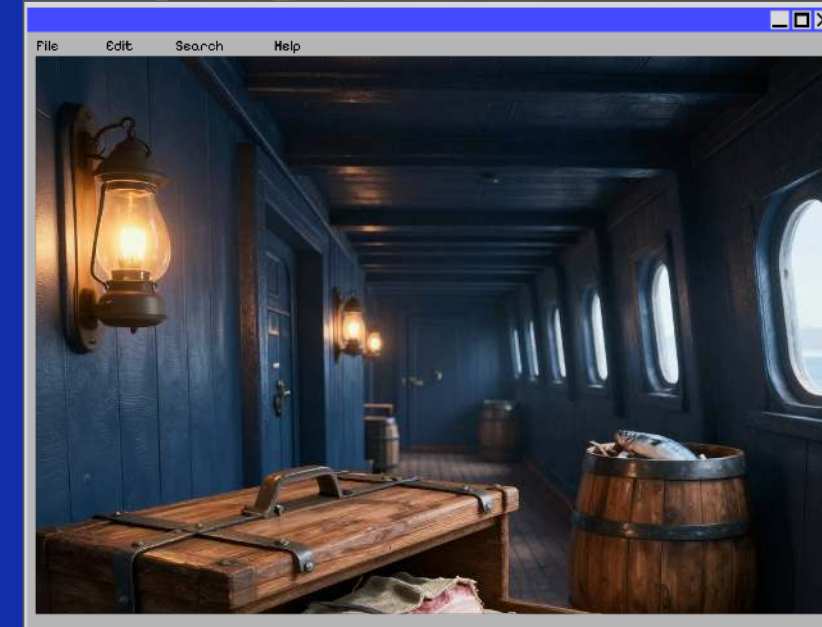
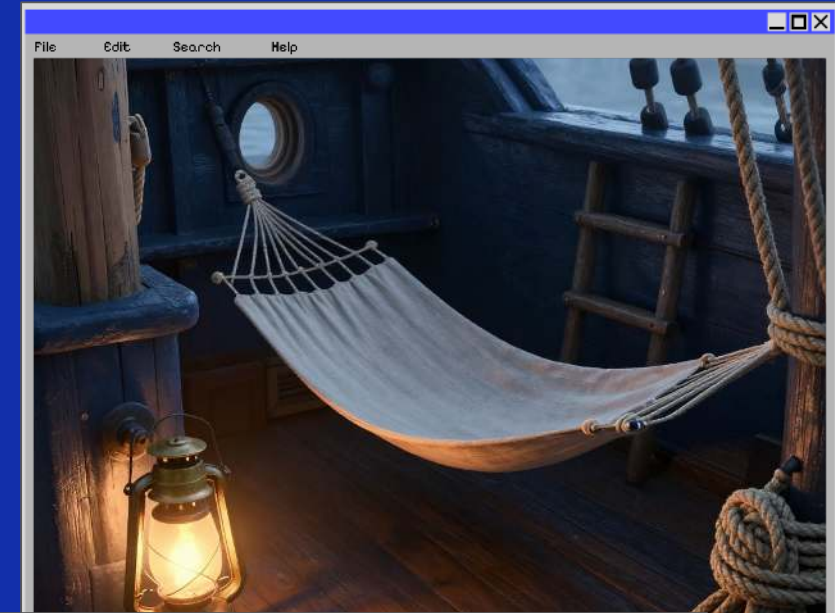
Экипажи часто жили в тесноте, где каждое место было на счету. На корабле сохраняли порядок: дисциплина помогала пережить длительные переходы и не допустить хаоса в быту. Даже обычные дела превращались в часть общего режима.

Провизия на недели вперёд

Пресной воды и свежих продуктов было мало, поэтому приходилось рассчитывать рацион. В пищу брали сухари, солёную рыбу, крупу и вяленое мясо. Всё это помогало держаться, пока земля не появилась на горизонте снова.

Неделями без суши

В дальнем плавании люди могли неделями не видеть суши, и это влияло на настроение и здоровье. Постоянно работали с картой и снастями, чтобы не сбиться с курса. Именно поэтому наблюдательность и внимательность были особенно важны.



Встреча народов: обмен и конфликты

Ok

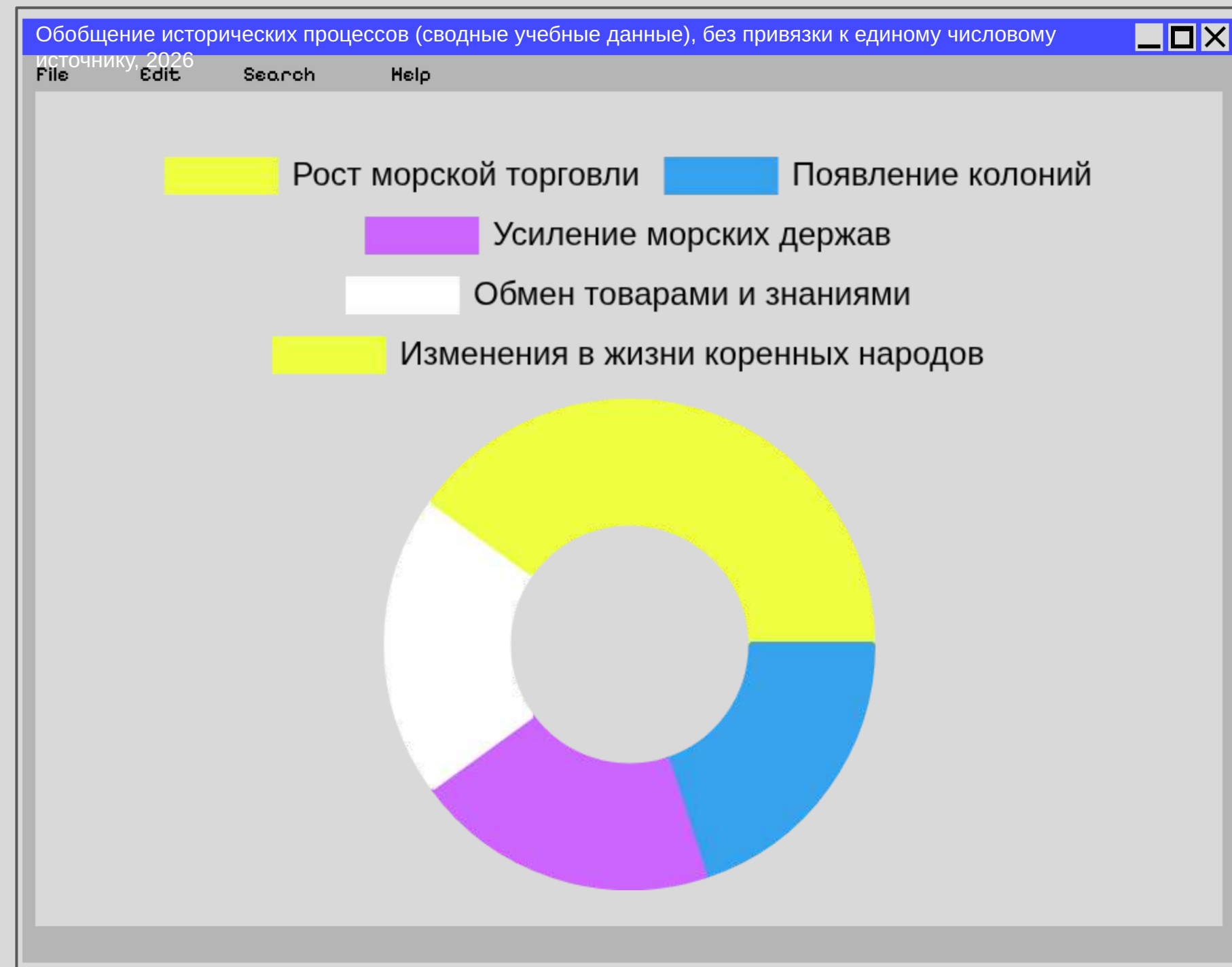
- 1 Путешествия приносили обмен товарами и знаниями: в Европу попали картофель и кукуруза, а в другие страны — новые металлы, ткани и инструменты. Мир становился более связанным.
- 2 Но вместе с торговлей возникали и напряжения: войны, захват земель и борьба за контроль над маршрутами. Такие столкновения меняли судьбы людей и разрушали привычный уклад жизни.

- 3 Ещё одним последствием стало распространение болезней, к которым у местного населения могло не быть защиты. Это приводило к сильным потерям и долгому восстановлению после конфликтов.
- 4 Географические открытия затронули разные материки не только экономически, но и повседневно. Для одних народов появлялись новые возможности, для других — тяжёлые потери и перемены, которые были невыгодны.

Последствия великих открытий

Открытия ускорили торговые перевозки, усилили государства с сильными флотами и сделали привычными товары и знания, которые раньше были неизвестны европейцам.

Данные показывают, что выгоды и влияние на мир шли вместе с последствиями: расширение контактов усиливало неравенство и напряжённость для многих народов.



Русские землепроходцы и исследователи



Ермак: рывок в Сибирь

Походы Ермака положили начало продвижению русских сил в Сибирь. Это открыло новые дороги, ускорило сбор сведений о местных реках и землях и закрепило интерес к региону.

Ok



Семён Дежнёв: восточные пределы

Экспедиционные маршруты Семёна Дежнёва дали важные представления о восточных границах Азии. Его сведения помогали уточнять положение земель и направление путей в сторону будущего пролива.

Ok



Витус Беринг: север Тихого океана

Экспедиции Витуса Беринга изучали северную часть Тихого океана и береговые линии. Собранные наблюдения служили основой для карт и помогали планировать дальнейшие плавания вдоль удалённых районов.

Ok



Алексей Чириков: берега Америки

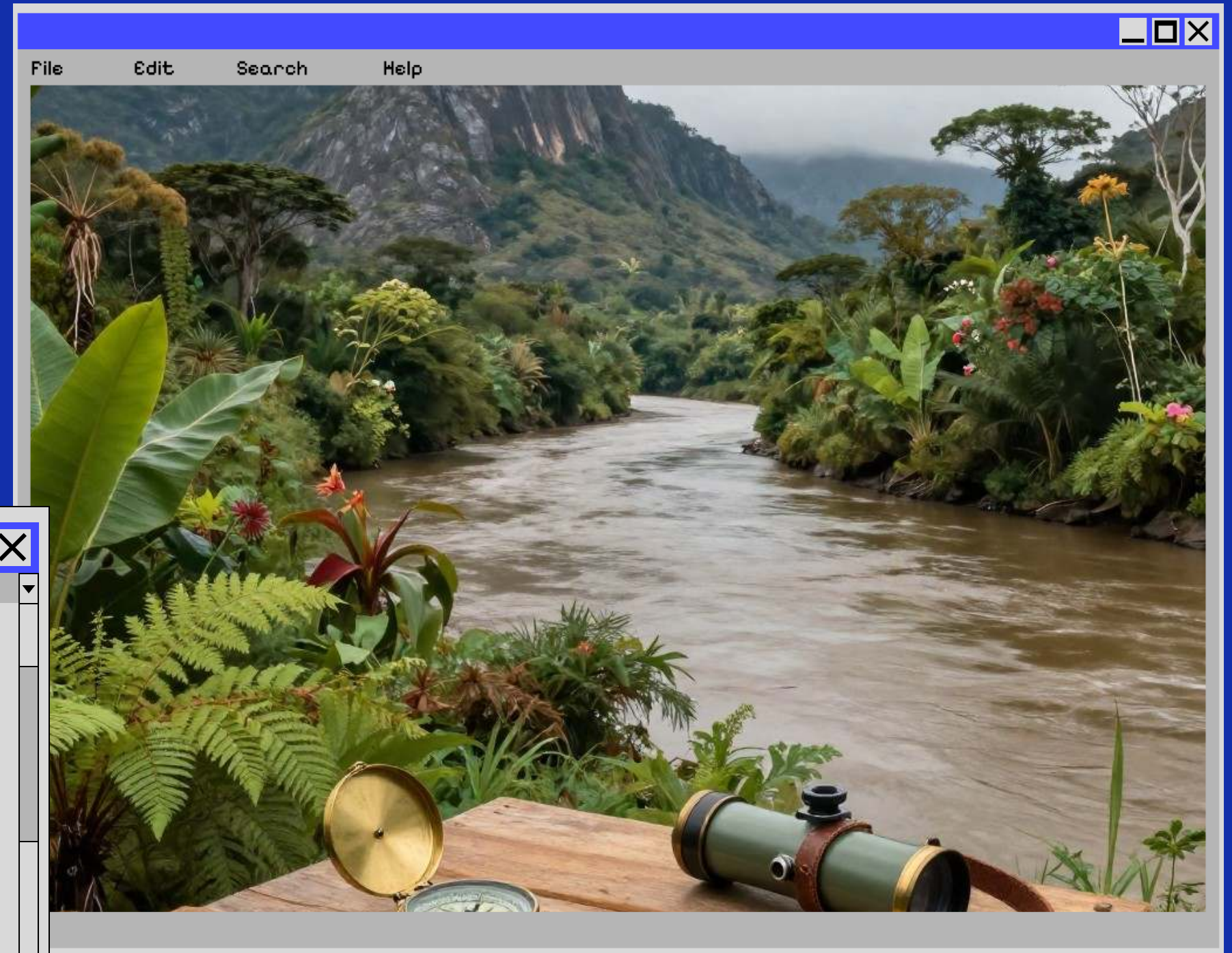
Алексей Чириков участвовал в исследованиях районов, связанных с берегами Америки. Его отчёты дополняли общую картину пути и показывали, где проходили реальные морские ориентиры.

Ok

Экспедиции XIX века: наука и наблюдения

Ok

- В XIX веке путешествия всё чаще превращались в научные экспедиции: исследователи измеряли климат и собирали сведения о растениях и животных. Они изучали горы и реки, фиксировали особенности местных культур.
- Александр Гумбольдт систематизировал данные о природе Южной Америки, а Николай Миклухо-Маклай изучал природу и жителей Новой Гвинеи. Результаты сохранялись в дневниках и зарисовках.



Известные русские экспедиции и их результаты

Учебные исторические сведения об экспедициях (без одного единого первоисточника), 2026

Экспедиция	Ключевой маршрут/регион	Результат
Семён Дежнёв	Восточные пределы Азии, район пролива	Сведения о морских границах
Витус Беринг и Алексей Чириков	Северная часть Тихого океана	Изучение берегов и направлений
Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев	Антарктика	Открытие Антарктиды (1820)

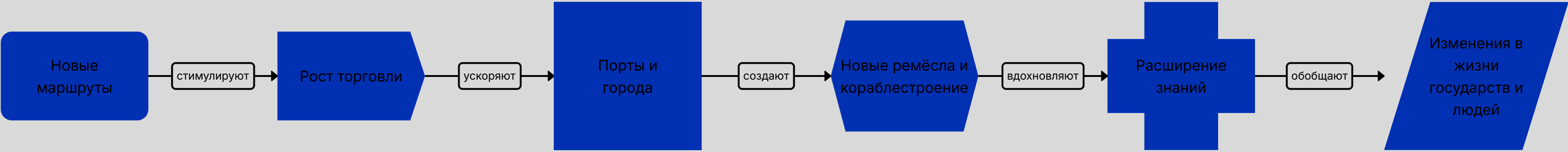
Сопоставьте участников и их вклад в изучение Арктики, Азии и Антарктики.

Три направления — Арктика, Азия и Антарктика — показывают, что русские исследования охватывали разные природные зоны и расширяли морские знания на больших расстояниях.

Как открытия меняли жизнь людей

Связь между новыми маршрутами и изменениями в экономике, науке и повседневности

Ok



✕

Как путешествия помогали науке

Ok

✕

Сбор наблюдений

Во время экспедиций путешественники описывали рельеф и фиксировали погодные условия. Они отмечали течения и собирали сведения о местных растениях и животных для последующей проверки и сравнения.

Ok

✕

Передача данных учёным

Полученные дневники, зарисовки и карты становились материалом для географов, биологов и астрономов. На основе фактов учёные уточняли представления о природе регионов.

Ok

✕

Сравнение территорий

Исследователи сопоставляли данные из разных мест: где и как меняются климат, виды растений и состав животных. Такой подход помогал видеть закономерности, а не отдельные случайности.

Ok

✕

Общий вывод о единстве мира

Накопленные сведения поддерживали мысль о единой планете, где природные условия связаны с жизнью людей и животных. Поэтому география становилась ближе к науке о природе, а не просто описанием мест.

Ok

Какие знания приносили экспедиции

По итогам экспедиций появлялись не только новые карты: описывали береговые линии, течения и природные условия. Параллельно фиксировали особенности языка, быта и обычаев.

Диаграмма подчёркивает, что экспедиции развивали несколько наук одновременно: навигация требовала точных карт, а наблюдения за природой и людьми дополняли друг друга.



Современные способы открывать мир



Спутники

Спутники помогают наблюдать Землю в целом и отслеживать изменения в океане и атмосфере. По снимкам изучают береговые линии, ледовую обстановку и крупные природные процессы.



Самолёты и экспедиционные полёты

Самолёты дают возможность быстро обследовать труднодоступные районы и уточнять маршруты. На борту используют приборы для измерений, а данные затем сравнивают с картами и архивами.



Подводные аппараты

Подводные аппараты позволяют исследовать океанское дно и водные массы. Они помогают получать сведения о рельефе, глубинах и среде обитания, куда кораблям трудно добраться близко.



Космические станции

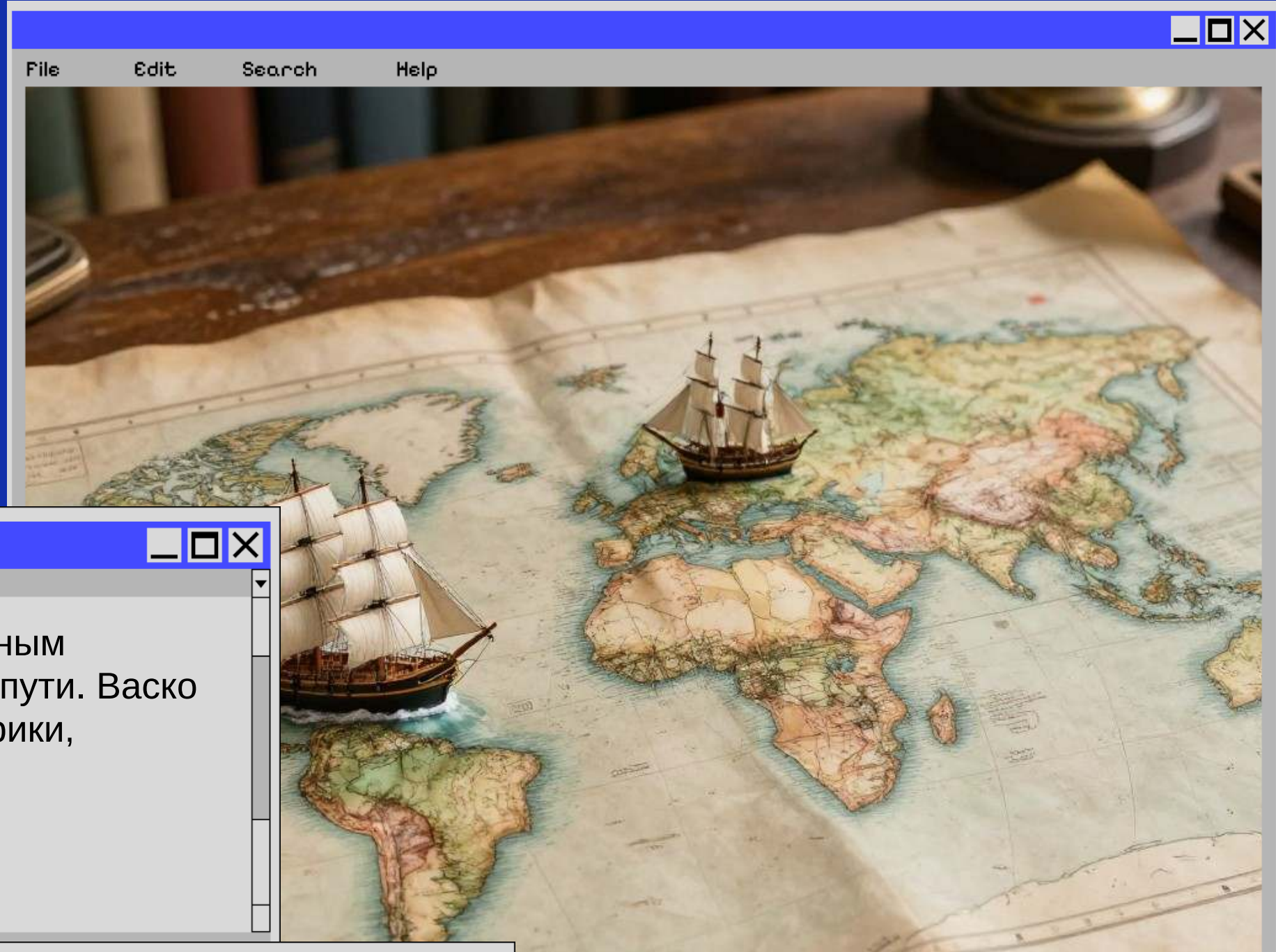
Космос расширяет возможности наблюдений за планетой из разных углов и в разные периоды. Это усиливает безопасность исследований и ускоряет выбор мест для дальнейших экспедиций.

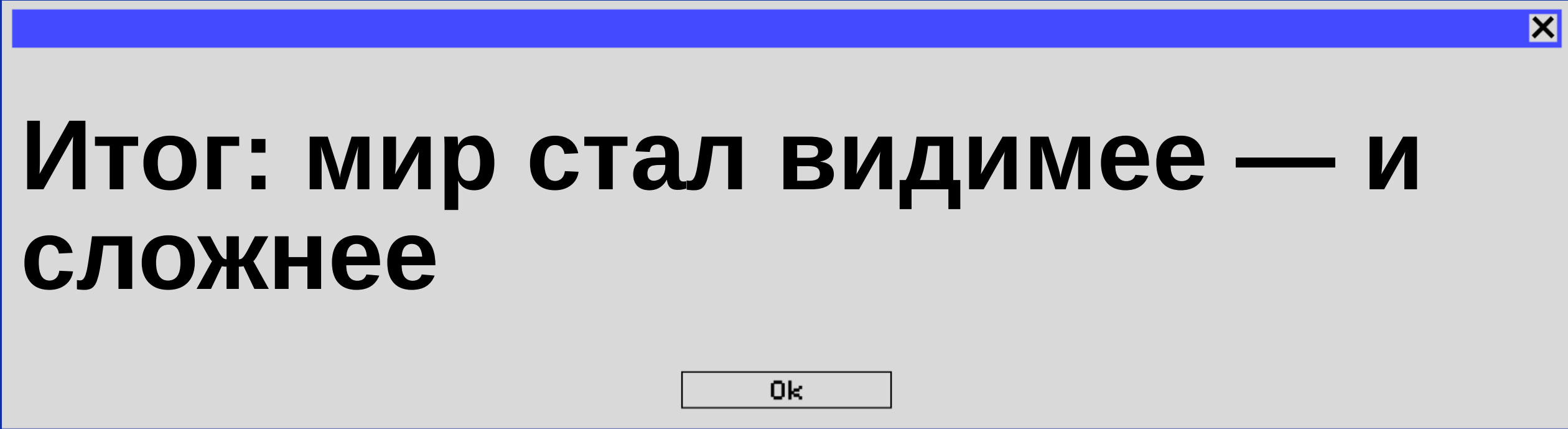
Люди, которые изменили карту мира

Ok

1 Христофор Колумб открыл новые морские связи, связанные с западным направлением, что подтолкнуло европейцев к дальнейшим поискам пути. Васко да Гама связал Европу с Индией через морской маршрут вокруг Африки, расширив торговлю и горизонты.

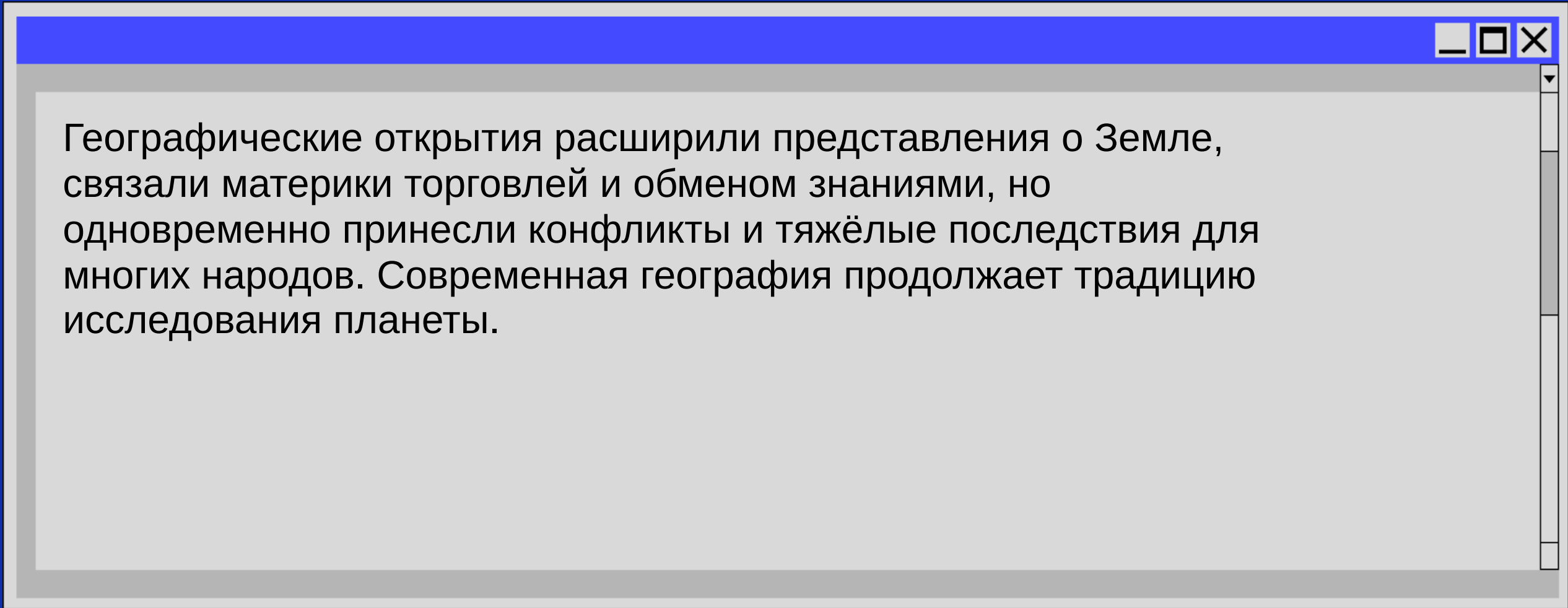
2 Фернан Магеллан начал кругосветное плавание, которое показало, что океаны и моря можно связать в единый маршрут. Витус Беринг и Фаддей Беллинсгаузен вместе с Михаилом Лазаревым расширяли знания о северных морях и новых землях, уточняя границы на картах.





Итог: мир стал видимее — и сложнее

Ok



Географические открытия расширили представления о Земле, связали материки торговлей и обменом знаниями, но одновременно принесли конфликты и тяжёлые последствия для многих народов. Современная география продолжает традицию исследования планеты.