

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
«Экспедиция Витуса Беринга»**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Системные требования

Технические требования к оборудованию пользователя (минимальные требования)

Для запуска программного обеспечения необходимо оборудование на оборудовании со следующими системными параметрами:

Центральный процессор

Intel или AMD с тактовой частотой: не менее 3,6 МГц.;
Количество ядер центрального процессора: не менее 2 шт.;
Количество потоков центрального процессора: не менее 4 шт.

Оперативная память

Тип памяти: DDR4;
Объем памяти: не менее 8 Гбайт.

Жесткий диск

Тип диск: HDD или SSD;
Свободное место на диске: не менее 2 Гб.

Графический адаптер

Тип графического адаптера: дискретный и/или интегрированный в процессор;
Дискретный графический адаптер: не менее Nvidia GTX 750;
Интегрированный в процессор графический адаптер: не менее Vega 8.

Операционная система

Microsoft Windows 10. 32, 64 bit

Экран

Разрешение экрана: не менее 1920x1080 px.;
Соотношение сторон экрана: 16:9.

Устройства ввода

Мышь или сенсорный экран.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Установка программного обеспечения

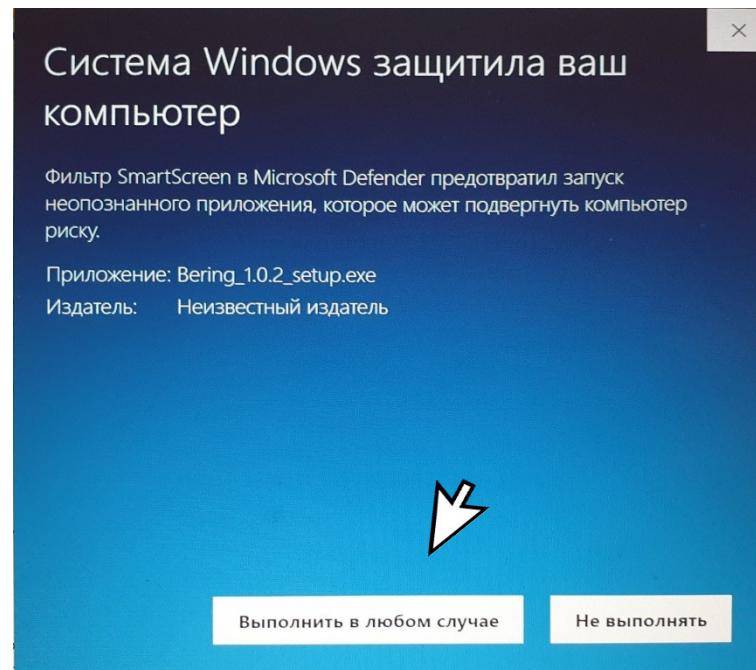
Для запуска программного обеспечения необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейдите по ссылке:
<https://drive.google.com/drive/folders/1rzsgkXWZPZaYV4mjciDk1hdBulrgfuOH?usp=sharing>
2. Определите какая версия Windows 10 (32 или 64 bit), установлена на Вашем персональном компьютере
3. Скачайте на свой персональный компьютер следующие файлы Bering_1.0.4_win32_setup.exe (для windows 32 bit), Bering_1.0.4_win64_setup.exe (для windows 64 bit)
4. Произведите установку согласно инструкции.
5. На рабочем столе найдите иконку Экспедиция Витуса Беринга
6. Двойным кликом по иконке, запустите программу.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Установка программного обеспечения

При запуске программы установки операционная система может выдать следующие сообщения

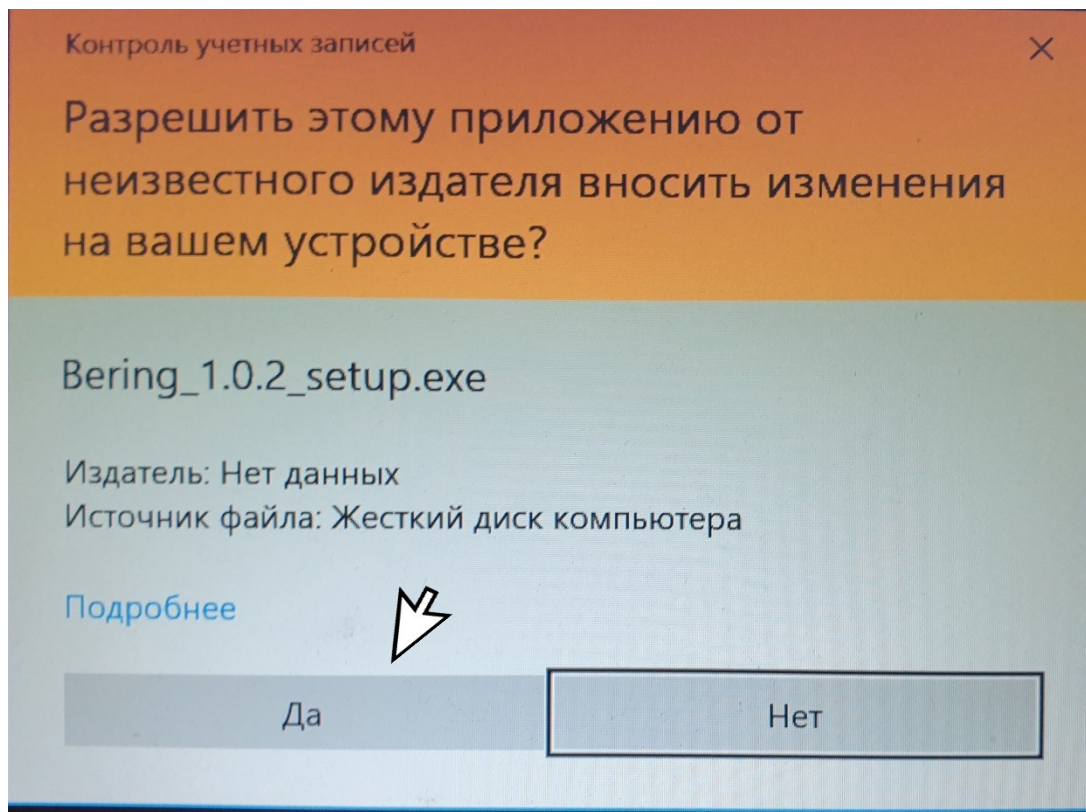
1. Сообщение антивирусной системы Microsoft Defender.



Нажать «Выполнить в любом случае»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Установка программного обеспечения

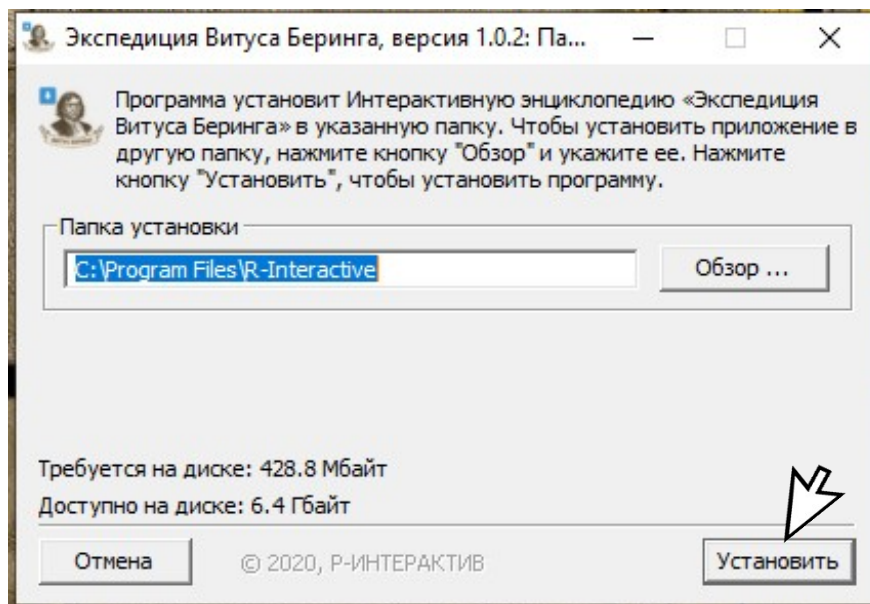
2. Операционная система Windows запросит разрешение на внесение изменений на ваш компьютер



Нажать «Да»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Установка программного обеспечения

На следующем этапе программа установки запросит куда установить программное обеспечение



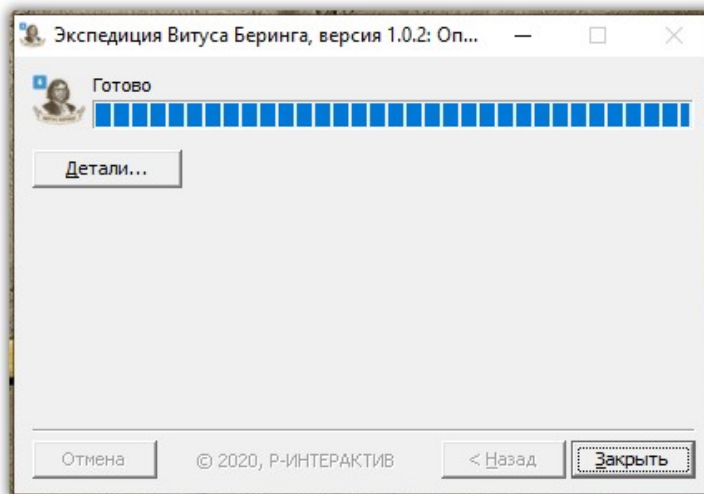
Выберите путь к папке, куда будет установлено программное обеспечение.

Вы можете выбрать папку по умолчанию или указать свою собственную.

После этого нажать «Установить» и программное обеспечение будет установлено в указанную Вами папку.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Установка программного обеспечения

После окончания установки программного обеспечения выйти из программы нажав
«Закреть»



Запуск программы осуществляется с помощью иконки расположенной на рабочем столе.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Установка программного обеспечения

В случае возникновения ошибки при запуске программы выполнить следующие действия:

- Установить последнюю версию драйверов для вашей видеокарты с сайта производителя
- скачать и установить последний DirectX с сайта Microsoft
- Открыть папку (по умолчанию c:\Program Files\R-Interactive\Bering\Engine\Extras\Redist\en-us\)
- запустить UE4PrereqSetup_x64.exe и выполнить все действия для установки.

ВНИМАНИЕ !

Напоминаем, что программа предназначена для работы в среде windows 10 (32, 64 bit). В случае запуска на версии windows не соответствующей заявленным требованиям, разработчик не гарантирует работоспособности программы.

ПРИЯТНОГО ПРОСМОТРА!

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Стартовый экран



Для начала работы,
коснитесь экрана или
кликните мышкой по экрану



ЭКСПЕДИЦИЯ НА КРАЙ ЗЕМЛИ

нажмите для просмотра

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с разделами



ЭКСПЕДИЦИЯ НА КРАЙ ЗЕМЛИ



Накануне экспедиции



«Академический отряд» Второй Камчатской экспедиции



Двенадцать тысяч вёрст на восток



Путешествие через Урал



Морские отряды



Великие открытия



Информация о выставке

*Кнопка завершения работы
приложения*



Доступные разделы.

Для начала работы с программным обеспечением выберите интересующий раздел. Для выбора произведите однократный клик левой кнопкой мыши



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с подразделами



ЭКСПЕДИЦИЯ НА КРАЙ ЗЕМЛИ

Активный раздел



«Академический отряд» Второй Камчатской экспедиции



Двенадцать тысяч вёрст на восток



Путешествие через Урал



Морские отряды



Великие открытия



Информация о выставке

Накануне экспедиции

- Русский Север и путь на восток
- Первая Камчатская экспедиция
- Вторая Камчатская экспедиция
- Результаты экспедиции
- Персоналии

Доступные подразделы выбранного раздела.

Выберите интересующий подраздел активного раздела. Для выбора произведите однократный клик левой кнопкой мыши



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Основные элементы управления



Накануне экспедиции

Русский Север и путь на восток



Поморский коч

Плавание поморов на север

В XII–XV веках новгородцы разведали и освоили побережье Кольского полуострова, берега Белого моря. Поморы открыли острова Новая Земля, Колгуев, Медвежий, Шпицберген (тогда его называли Грумант). Северные мореходы с давних времен использовали рукописные карты-чертежи и рукописные лоции, такие как «Устав как суда водити», «Хога корабельные Русского Окияна-моря», «Ход Грумландский».

Русский Север издавна был бойким торговым местом. Сюда стекались купцы со всей Европы, здесь они скупали драгоценную пушнину, жир и кожу морских животных и другие товары, которые предлагали поморы. Поиски новых мест промысла морских животных и пушнины стимулировали исследование новых земель.

Русские поморы положили начало новому виду

Кнопки выбора подраздела

Кнопка закрытия подраздела

Кнопки выбора изображения

Ползунок текстовой прокрутки

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с изображениями



Накануне экспедиции

←

Русский Север и путь на восток

→



Проникновение русских землепроходцев в Сибирь

Движение русских землепроходцев в Сибирь началось после похода Ермака в 1581 году. В 1586 году был основан Тюменский острог, через год – Тобольский. В 1598 году, после разгрома хана Кучума, Западная Сибирь была включена в состав Русского государства.

Это только усилило движение русских землепроходцев на восток. Оно было вызвано в первую очередь погоней за «мягкой рухлядью» (пушниной), в особенности за соболями. По мере продвижения дальше на север все большее значение стал приобретать промысел моржового клыка.

С промышленными и торговыми людьми шли казаки – служилые люди. Они несли



**Функция разворачивания
изображения**

Для выбора возможности просмотра изображения в полноэкранном режиме произведите клик левой кнопки мыши по изображению

Казаки на реке Иртыш
Акварель Н. С. Казарина.
Альбом «История сибирского казачества». РГБ.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с изображениями

Накануне экспедиции



*Казачи на реке Иртыш
Акварель Н. С. Казарина.
Альбом «История сибирского казачества». РГБ.*

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с подразделами



Накануне экспедиции

Функция выбора подраздела

При нажатии на левую или правую кнопку, доступна функция выбора подразделов без выхода в главное меню

Первая Камчатская экспедиция



Триумф российского флота
Художник С. Нестеренко

В 1721 году Россия одержала победу над шведами в Северной войне и получила земли на берегу Балтийского моря. Царь Пётр I получил титул императора, а Российское царство стало империей. Для создания великой державы были необходимы люди, «искусные в воинском деле и других добрых делах».

По приглашению Петра I в Россию из разных стран прибыли мореходы и кораблестроители, архитекторы и горные инженеры, ученые и художники. В это время был построен город Санкт-Петербург – новая столица России, куда для управления страной перевели Сенат. Для командования флотом создали Адмиралтейств-коллегию.

Император не знал границ собственной империи, не представлял, сколько людей содержится в его подчинении. Для него эта ситуация явно была очень некомфортной.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с анимационными картами



Морские отряды



Миниатюра карты с выделенной зоной отображения

Кнопка управления проигрыванием анимации

Кнопка увеличения выделенной зоны отображения карты

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с анимационными картами



Морские отряды

Путешествие Беринга к берегам Камчатки и Америки

Охотское море

Нижнекамчатск

п-ов Камчатка

Петропавловск

а. Беринга

а. Атту

а. Агату

Алеутские острова

Берингово море

а. Кадьяк

Евразийские острова

острова Шумагина

гора св. Илии

Для перемещения по карте зажмите левую кнопку мыши и перемещайте ее

Миникарта

- Плавание отряда Беринга
- Плавание Беринга
- Плавание Чirikова в 1741 году
- Плавание Чirikова в 1742 году
- Возвращение экипажа пакетбота «Св. Пётр»

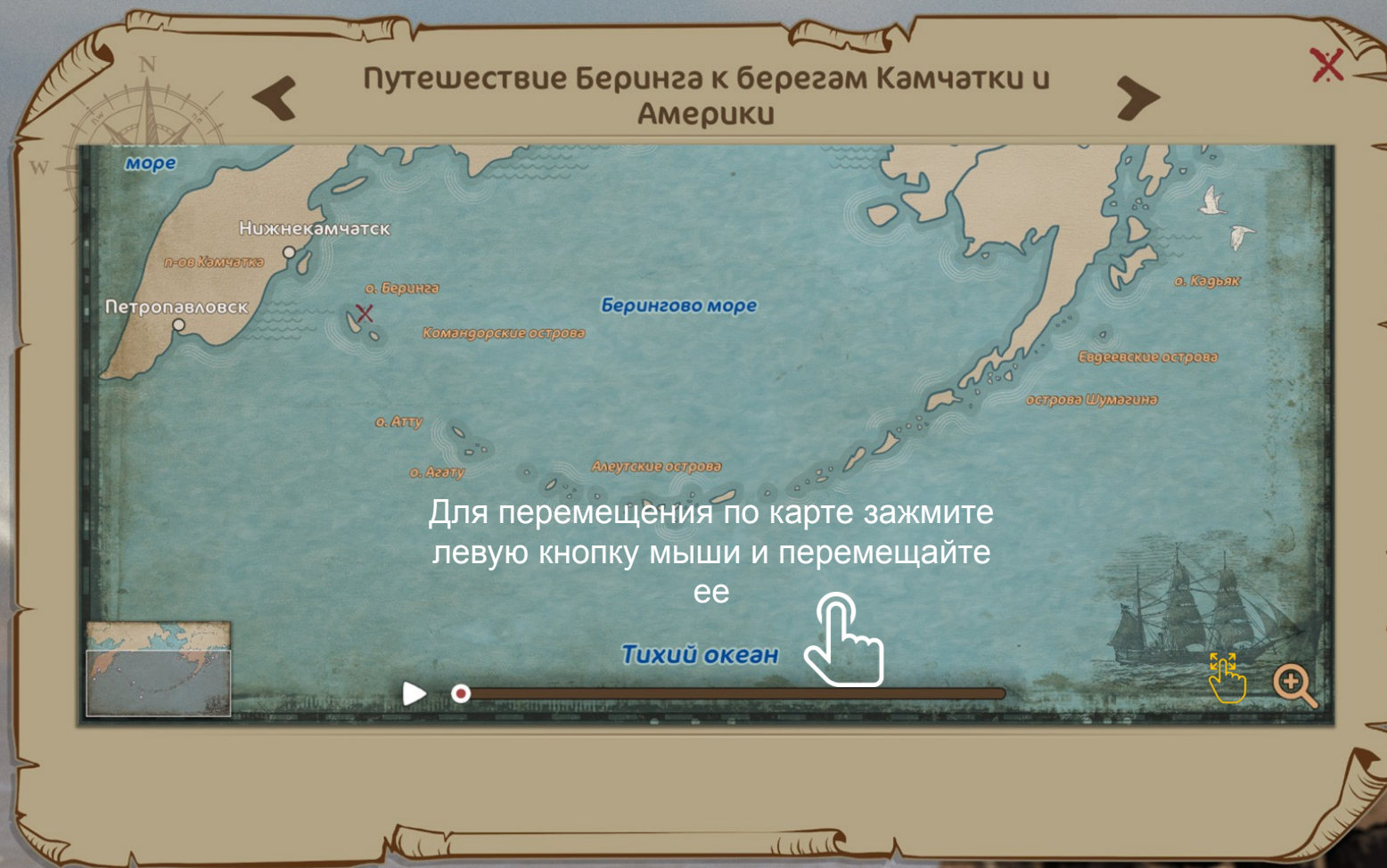
© Р-Интерактив, 2020. Версия 1.0.4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с анимационными картами



Морские отряды

Путешествие Беринга к берегам Камчатки и Америки



Для перемещения по карте нажмите левую кнопку мыши и перемещайте ее

Тихий океан

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Морские отряды



Ползунок проигрывания анимации

При наведении на ползунок и зажав левую кнопку мыши, становится доступна функция перемещения по линии времени в любую сторону

Кнопка управления проигрыванием анимации

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с событиями на анимационной карте



Морские отряды

Путешествие Беринга к берегам Камчатки и Америки

Нижнекамчатск
п-ов Камчатка
Петропавловск
о. Беринга
Командорские острова
Берингово море
о. Кадык
Евгеньевские острова
острова Шумагина
о. Атту
о. Агату
Алеутские острова
Тихий океан

Произошедшее событие
Наведя курсор на иконку события и совершив клик левой кнопкой мыши, становится доступна расширенная информация по выбранному событию

2.46° с. ш. 20 июня 1741 года

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с событиями на анимационной карте

Морские отряды



Путешествие Беринга к берегам Камчатки и Америки

2. 46° с. ш. 20 июня 1741 года



Пакетбот «Святой Петр»
Картина В. С. Емышева

Поиск Земли Хуана де Гама

После выхода из Авачинской бухты корабль Беринга, пакетбот «Святой Петр», некоторое время шел головным, «Святой Павел» под командованием Чирикова – сзади, в пяти милях под ветром. Позже, 6 июня 1741 года, Беринг, отдавая должное опытности и бдительности Чирикова, приказал «Святому Павлу» идти первым.

12 июня, дойдя до 46° с. ш. и не найдя здесь никакой земли, корабли, как это и было условлено, повернули на северо-восток. Из-за сильного восточного ветра кораблям пришлось постоянно лавировать, чтобы держаться выбранного курса.

20 июня в тумане корабли потеряли друг друга из виду и больше не встречались. Беринг после потери из видимости корабля Чирикова сначала с 20 по 22 июня искал «Святого

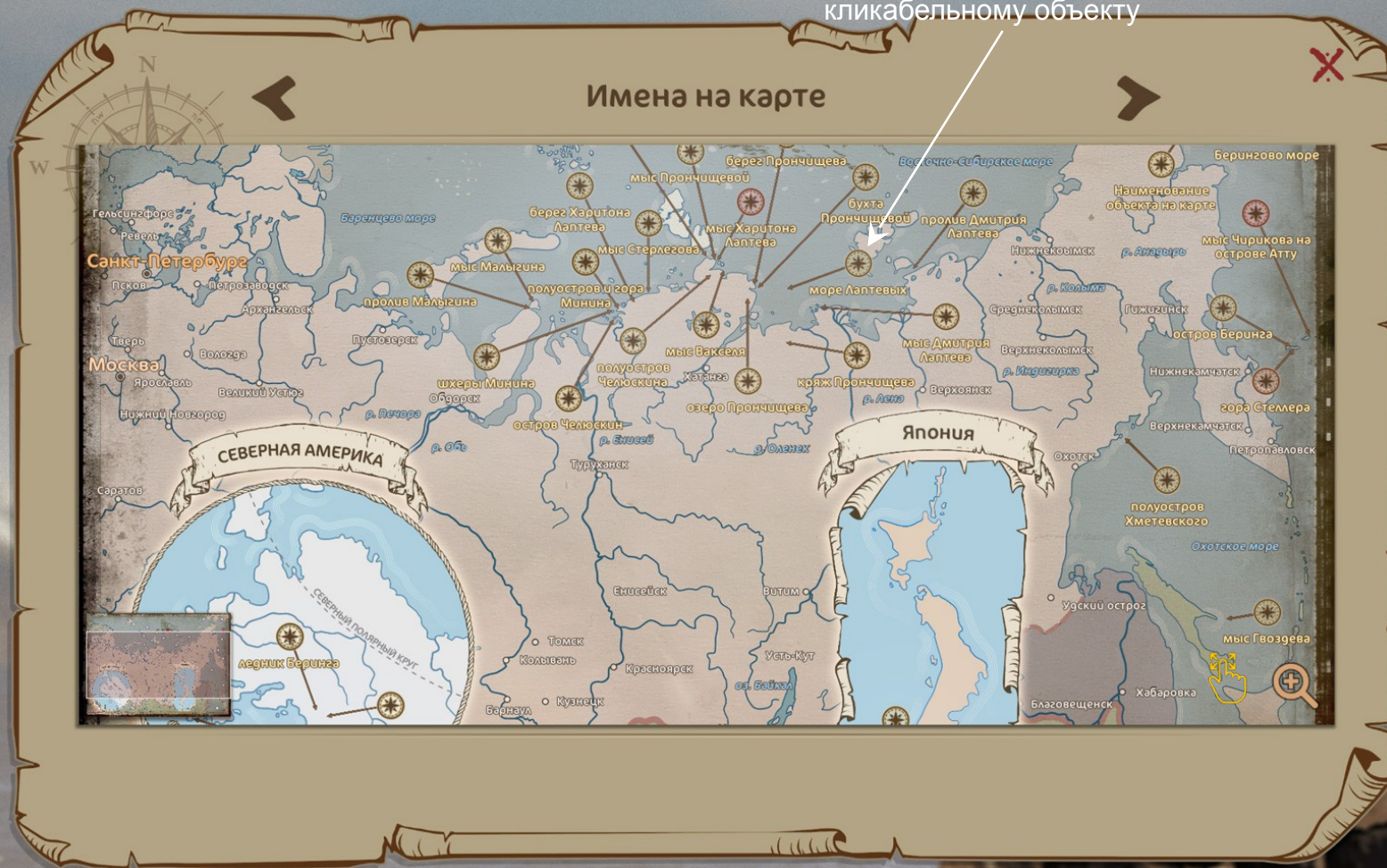
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с интерактивными картами

Великие открытия



Кликабельный объект

Наведя курсор на иконку объекта и совершив клик левой кнопкой мыши, становится доступна расширенная информация по выбранному кликабельному объекту



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «Экспедиция Витуса Беринга» Работа с интерактивными картами

Великие открытия



Имена на карте

море Лаптевых



Море Лаптевых — окраинное море Северного Ледовитого океана. Расположено между северным побережьем Сибири на юге, полуостровом Таймыр, островами Северная Земля на западе и Новосибирскими островами на востоке.

В 1883 году полярный исследователь Фритьоф Нансен назвал море именем Норденшёльда.

В 1913 году по предложению океанографа Ю. М. Шокальского Русское географическое общество утвердило нынешнее название — в честь двоюродных братьев Дмитрия и Харитона Лаптевых, но официально оно было закреплено только решением ЦИК СССР от 27 июня 1935 года.