

Поможет тебе ориентироваться в книге

Что есть что?

Стр. 12

Эрик Рыжий не верит своим глазам — он добрался до Гренландии!



12

Средние века

- 12 Викинги в Америке
- 14 Европейские географы
- 15 Арабские и китайские путешественники
- ▶ 16 Марко Поло
- 18 Поиск нового пути в Азию

20

Великие географические открытия

- 20 Португальские первооткрыватели
- 22 Колумб и Новый Свет
- 24 Путешествия вокруг света — Фернан Магеллан
- ▶ 26 Навигация — прокладка маршрута
- 28 Первооткрыватели Северной Америки
- 29 Жажда познания

Страницы, отмеченные знаком ▶, тебя особенно заинтересуют!

Стр. 11

Торговые суда финикийцев заплывали довольно далеко, вплоть до берегов Африки.



4

Первооткрыватели

- ▶ 4 Борге Оусланд в Антарктиде и Арктике
- ▶ 6 Исследователи планеты
- 8 Путешествия древних людей
- ▶ 10 Открытия, рождённые размышлениями...
- ▶ 11 ...и совершённые в путешествиях



Стр. 22

Он оказался не в Индии, как рассчитывал, а в Америке: Христофор Колумб.

30

Знаменитые географы и биологи

- 30 Тайны природы и Земли
- 32 Кругосветные путешествия Джеймса Кука
- ▶ 34 **Интервью с Александром фон Гумбольдтом**
- ▶ 36 **Запечатление природы**
- 38 От Миссури до Тихого океана



Когда обезьяна-ревун (Гумбольдт назвал её рыдающей обезьяной) ест, она не издаёт никаких звуков.

Стр.

36

Стр. 32

Изумительной красоты птицы на берегу залива, где сегодня находится пригород Сиднея: Ботанический залив в Австралии.



Стр. 47

Кто это там плавает? Открытие удивительного глубоководного вида.



Стр. 45

Первый на Южном полюсе! Руаль Амундсен установил норвежский флаг на Южном полюсе. У его ног — собачья упряжка.

40

От XIX века до наших дней

- 40 Неизведанный африканский континент
- 42 Экспедиции Дэвида Ливингстона
- 44 Погоня за рекордами в Арктике
- 45 Гонки на Южном полюсе
- ▶ 46 **Исследователи глубин и высот**

48

Словарь

Здесь ты найдёшь краткие определения основных понятий.

Борге Оусланд в Антарктиде и Арктике

9-й день: «Прекрасный день в истории Антарктики! Температура от -10 до -12 градусов по Цельсию, целый день абсолютно без ветра. Только большое солнце в ясном небе. Мы воспользовались хорошей погодой и преодолели 28,3 км за 8,5 часа. Везде острые заструги. Рад, что мы прошли их при хорошей видимости».

Экспедиционный блог от 24 ноября 2014 г.



Несмотря на спутниковое позиционирование, бумажная карта необходима, чтобы проложить правильный курс.



Впереди айсберг! Тот, кто стоит на боканце лодки, должен быть привязан. При падении в ледяную воду нет шанса остаться в живых.

В интернет-блоге Борге Оусланда можно было день за днём наблюдать за смелым норвежцем, «южным полярником», продвигающимся от северной оконечности Антарктиды к полюсу. За сто лет до Борге Оусланда Южного полюса достиг Руаль Амундсен, но Оусланду удалось установить новые рекорды, двигаясь по маршруту великих полярных исследователей.

Лето в Арктике

В 2010 г. Борге выступил с предложением проплыть по Северо-Восточному и Северо-Западному проходам в течение лета. Осуществление идеи стало возможным из-за глобального потепления, ледяной покров в полярных областях уменьшается. Борге Оусланд и его экипаж хотели показать, как глобальное потепление влияет на жизнь в Арктике.

На маленькой лодке

Экспедиция стартовала 28 июля 2010 г. в Мурманске, в Баренцевом море. Парусник «Северный проход» представлял собой тримаран — судно с тремя корпусами, обладающее хорошей устойчивостью. Вскоре на пути лодки стали встречаться льдины, но они были гораздо тоньше тех, с которыми полярникам приходилось бороться сотни лет назад. Тем не менее из-за тумана плавание по открытой воде представляло большую опас-

Борге Оусланд девять лет работал водолазом у берегов Норвегии. В 1994 г. он пешком за 52 дня один прошёл от архипелага Северная Земля до Северного полюса.



ность, потому что члены команды едва могли различить льдины. Северное побережье Сибири тянулось бесконечно. Буйные ветра чередовались со штилем, во время которого море было зеркально гладким. Исследователи встретили тюленей, птиц, белых медведей и китов. Паковый лёд нужен различным видам животных для перемещения и отдыха, а под ним обитает криль — основная часть рациона многих из них. Исследователи своими глазами увидели, как таяние льда угрожает жизни арктических животных.

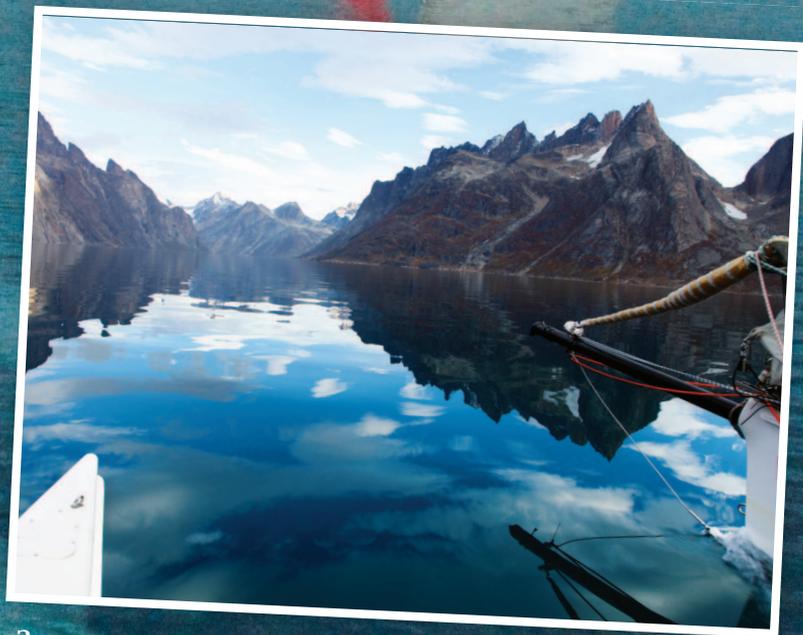
Опасности около полярного круга

5 сентября тримаран достиг мыса Барроу на побережье Аляски. Отсюда начинался сложный путь через Северо-Западный проход. Фарватер здесь был намного уже, чем на Северо-Восточном проходе. Ночи становились всё длиннее и длиннее. Приближалась арктическая зима. Надо было быстрее двигаться вперёд, поэтому плавание продолжалось круглосуточно. По ночам на палубе кто-нибудь из них стоял с фонарём, чтобы вовремя увидеть приближающуюся льдину. 25 сентября тримаран достиг деревни Понд-Инлет (Канада) и, таким образом, преодолел оба северных прохода. Теперь до Норвегии оставалось ещё 5000 км. Они прошли через суровое море Баффина и Северную Атлантику, где уже начались осенние бури. 23 октября Борге Оусланд, Торлейф Торалфсон и Винсент Кольярд благополучно достигли залива Осло-фьорд.



«Северный проход»

Корпуса тримарана изготовлены из полиэстера. Это лёгкий и очень прочный пластик.



Зеркально гладкое море у Северной Америки: в безветренную погоду можно обойтись небольшим вспомогательным двигателем. Экспедиции нельзя было терять ни минуты.