

Как ЭТО устроено?

Аванта

# Порт и корабли





**Марс-площадка** располагается на месте удлинения мачты и предназначена для крепления стень-вант. Стень-ванты удерживают стеньгу — продолжение мачты.

**Стень-ванта**

**Колдершток** — до появления штурвала для поворота руля использовалась система рычагов. Для поворота корабля направо нужно было наклонить рычаг вправо, и наоборот.

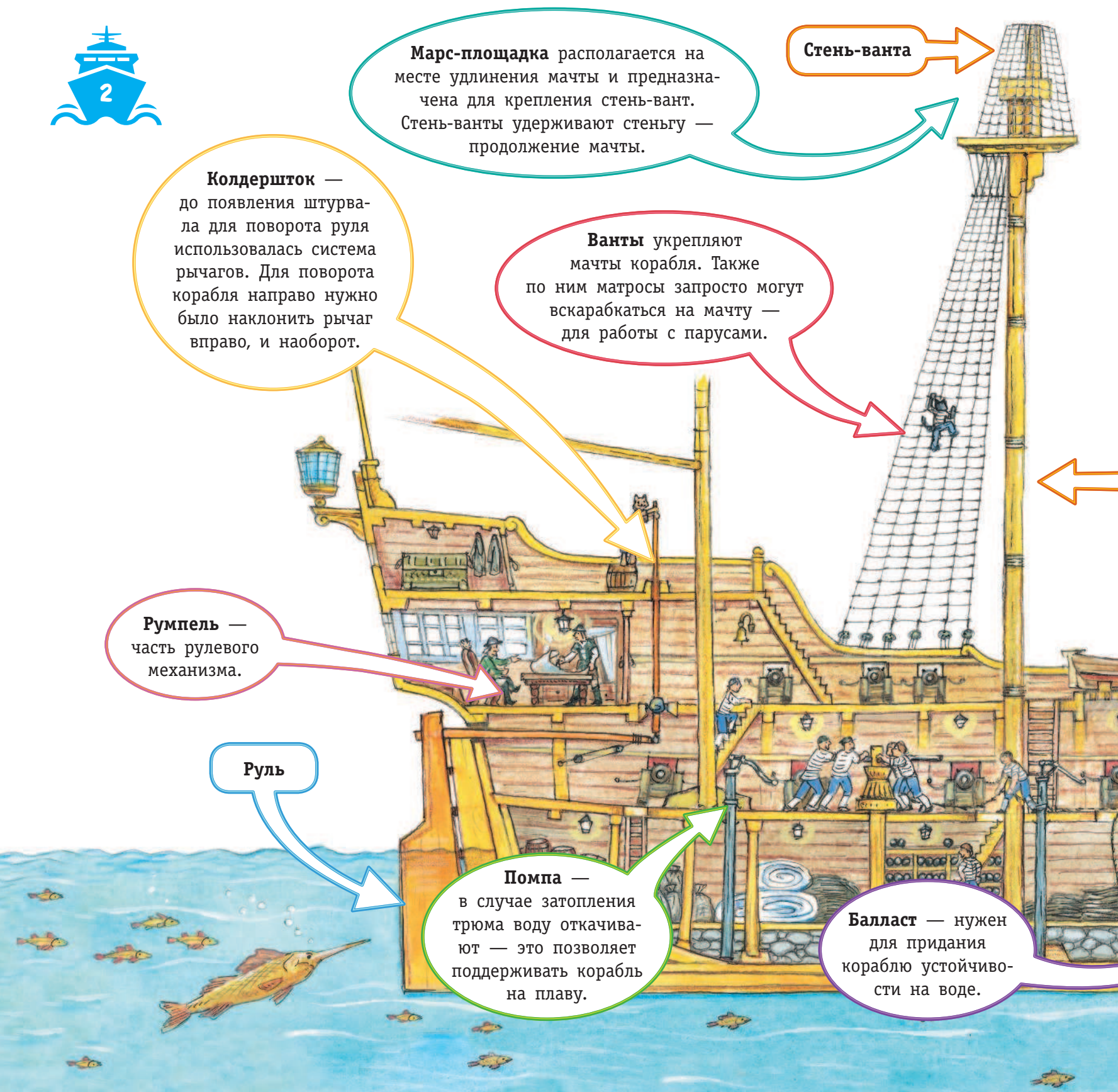
**Ванты** укрепляют мачты корабля. Также по ним матросы запросто могут вскарабкаться на мачту — для работы с парусами.

**Румпель** — часть рулевого механизма.

**Руль**

**Помпа** — в случае затопления трюма воду откачивают — это позволяет поддерживать корабль на плаву.

**Балласт** — нужен для придания кораблю устойчивости на воде.



# Парусный корабль XVII века



Парусные корабли приводятся в движение энергией ветра с помощью парусов. Они с успехом использовались, пока не был изобретён паровой двигатель.

**Камбуз** — здесь готовили горячую еду, кипятили в огромных котлах вечерний чай. Дело это было не простым — камбуз был маленьким, а команда большой!

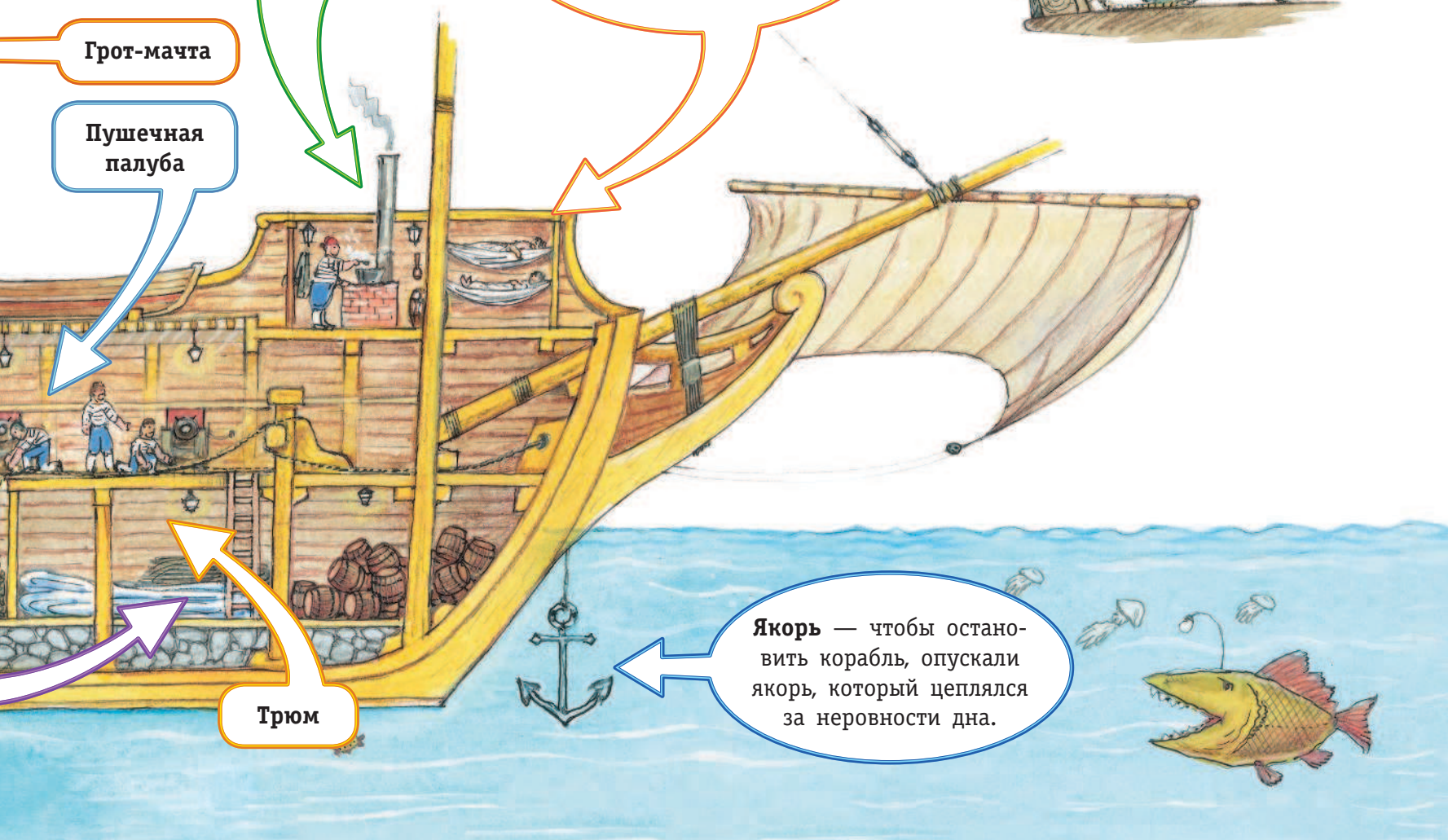
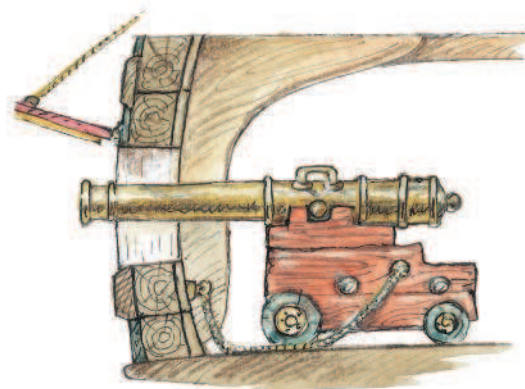
**Фор-пик** — помещение для отдыха матросов. Хотя отдыхать там было непросто: в носу корабля качка ощущалась сильнее всего, да и зачастую вода, набегающая на нос, заливала каюту.

Грот-мачта

Пушечная палуба

Трюм

**Якорь** — чтобы остановить корабль, опускали якорь, который цеплялся за неровности дна.





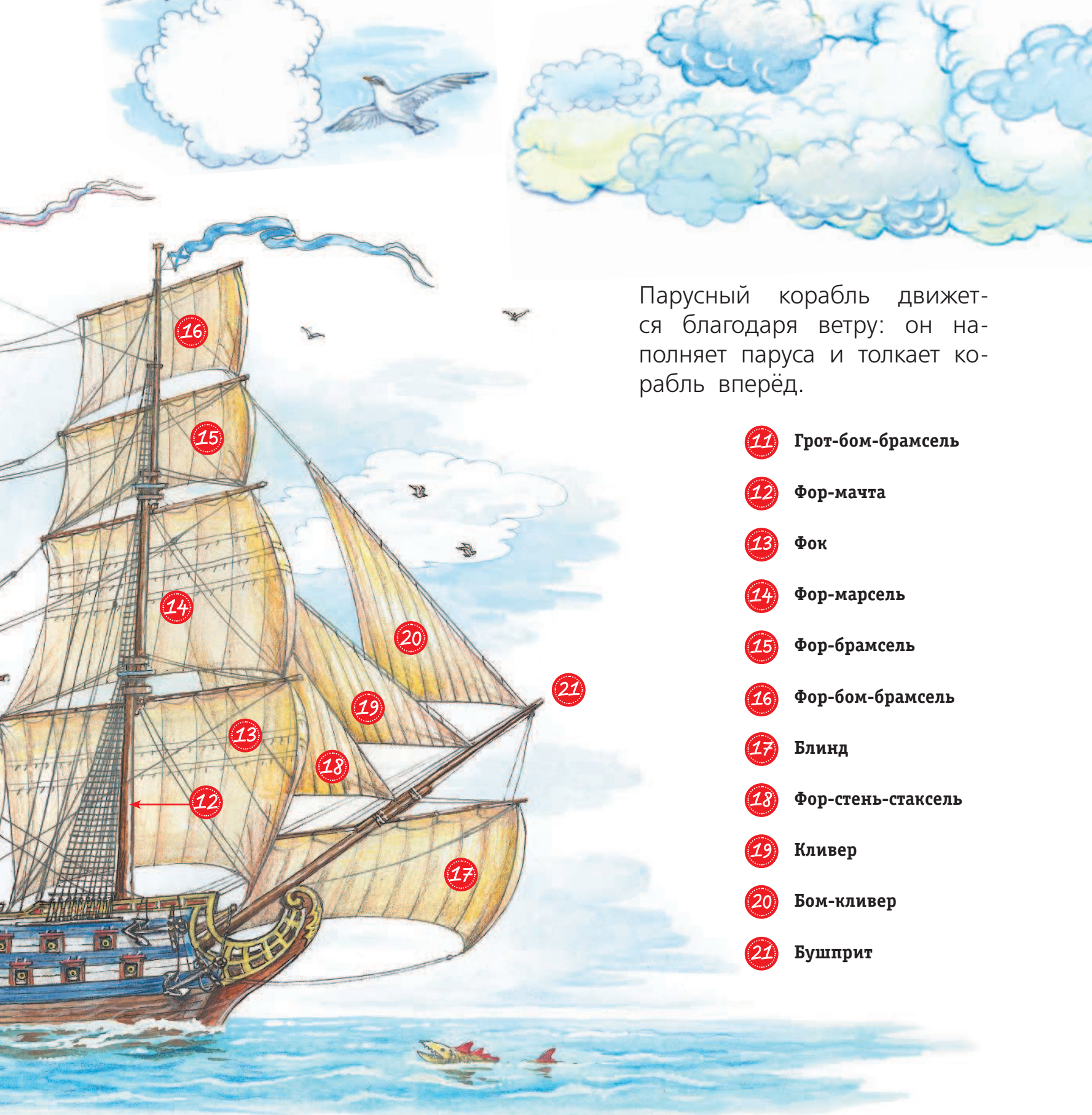
## Парусное вооружение фрегата



Парусное вооружение состоит из **рангоута** (мачты и реи), **такелажа** (тросы, которые удерживают мачты и паруса) и **парусов**. Давай посмотрим, как называются разные паруса и мачты на языке моряков!

- 1 Кормовой флаг
- 2 Бизань
- 3 Бизань-мачта
- 4 Крюйс-марсель
- 5 Крюйс-брамсель
- 6 Крюйс-бом-брамсель
- 7 Грот-мачта
- 8 Грот
- 9 Грот-марсель
- 10 Грот-брамсель





Парусный корабль движется благодаря ветру: он наполняет паруса и толкает корабль вперёд.

11 Грот-бом-брамсель

12 Фор-мачта

13 Фок

14 Фор-марсель

15 Фор-брамсель

16 Фор-бом-брамсель

17 Блинд

18 Фор-стенъ-стаксель

19 Кливер

20 Бом-кливер

21 Бушприт