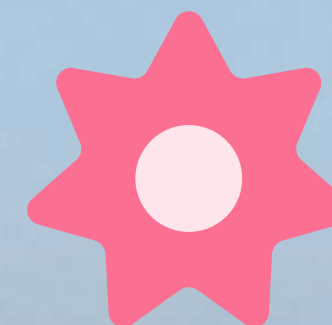




# Водный транспорт: корабли, лодки и большие морские помощники

Путешествуем по рекам, морям и  
океанам вместе с судами!



# Как вода стала дорогой для людей

Сначала люди плавали на плотках и простых лодках, а потом научились строить парусные и моторные суда. Вода помогала перевозить тяжёлые грузы быстрее и легче, чем по суше, поэтому стала важной дорогой для жизни и торговли.



2



# Какие бывают суда

3



## Пассажирские суда

Катера, паромы, теплоходы и речные трамвайчики перевозят людей. Они помогают быстро и удобно добираться до другого берега, города или острова, особенно там, где нет моста.



## Грузовые суда

Эти суда доставляют контейнеры, автомобили, зерно, уголь и нефть. Один большой корабль может увезти очень много груза сразу, поэтому морская перевозка особенно выгодна на дальних расстояниях.



## Рыболовные суда

Рыболовные суда выходят в море или на реку, чтобы ловить рыбу и доставлять её в порты. У них есть специальное оборудование, которое помогает работать аккуратно и безопасно.



## Военные корабли

Такие корабли охраняют морские границы, берег и важные пути. Они помогают следить за порядком на воде и защищать страну в море.



## Специальные суда

Ледоколы ломают лёд, буксиры помогают другим кораблям, а спасательные суда приходят на помощь в сложной ситуации. У каждого такого судна есть своё очень важное дело.

# Река как водная дорога

4



## Живая связь между городами

Река соединяет города и посёлки, как длинная дорога из воды. По ней удобно перевозить людей и грузы, особенно если берега находятся далеко друг от друга.



## Пристани и остановки

На берегу есть пристани, где пассажиры садятся на судно, а груз аккуратно выгружают. Это место похоже на маленький вокзал, только рядом плещется вода.



## Суда на реке

По реке ходят баржи, катера и небольшие пассажирские суда. Они движутся спокойно, а иногда очень помогают там, где дорога на суше слишком длинная или неудобная.



## Красивая речная картина

Спокойная река, зелёные берега и корабль у причала выглядят как настоящая прогулка для глаз. А если рядом плывёт баржа, река ещё и трудится, как настоящий помощник.



# Из каких частей состоит корабль

5

01

## Корпус

Корпус — это главная часть судна. Он держит корабль на воде и защищает всё внутри. У разных судов корпус может быть узким, широким или очень большим.

02

## Палуба

Палуба — это место, по которому ходят люди. На ней находятся проходы, оборудование и иногда открытые площадки, где можно смотреть на воду и берег.

03

## Рубка

В рубке капитан управляет судном и наблюдает за дорогой. Отсюда хорошо видно воду, другие корабли и берега, поэтому здесь особенно важно быть внимательным.

04

## Двигатель и винт

Двигатель помогает кораблю двигаться, а винт толкает его вперёд. Эти части работают вместе, чтобы судно могло плыть спокойно и уверенно.

05

## Трюм, каюты и безопасность

В трюме перевозят груз, в каютах отдыхают пассажиры и команда. Спасательные круги и жилеты нужны для безопасности и всегда должны быть под рукой.

1

закон Архимеда объясняет,  
почему вода выталкивает  
судно вверх.

Даже очень тяжёлый корабль может плавать,  
если его корпус достаточно большой и внутри  
есть воздух.

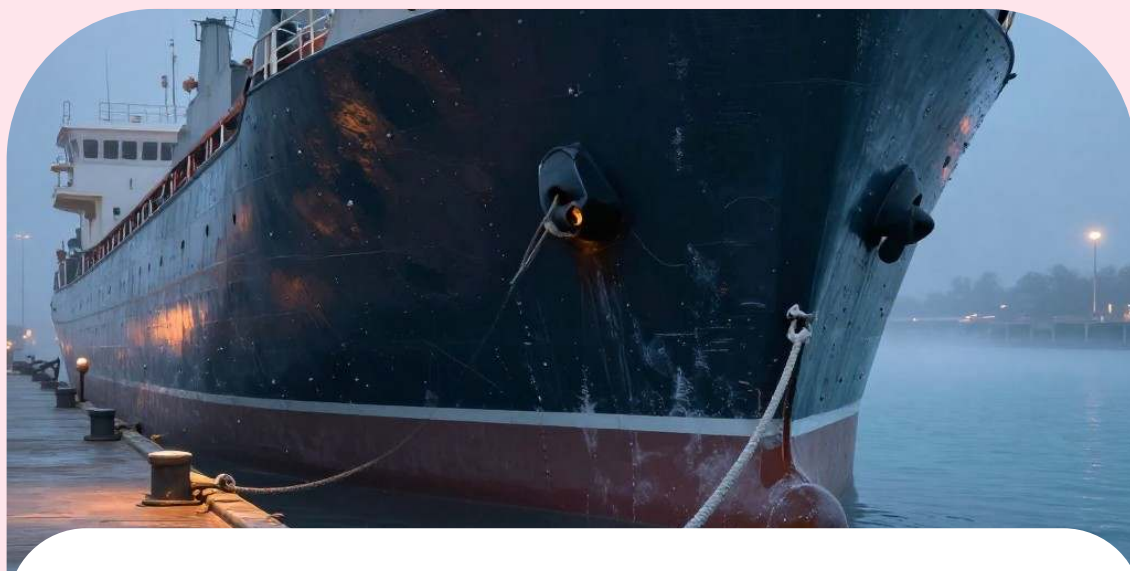
Закон Архимеда

# Как груз отправляется по воде

Последовательность перевозки груза от склада до конечного получателя.

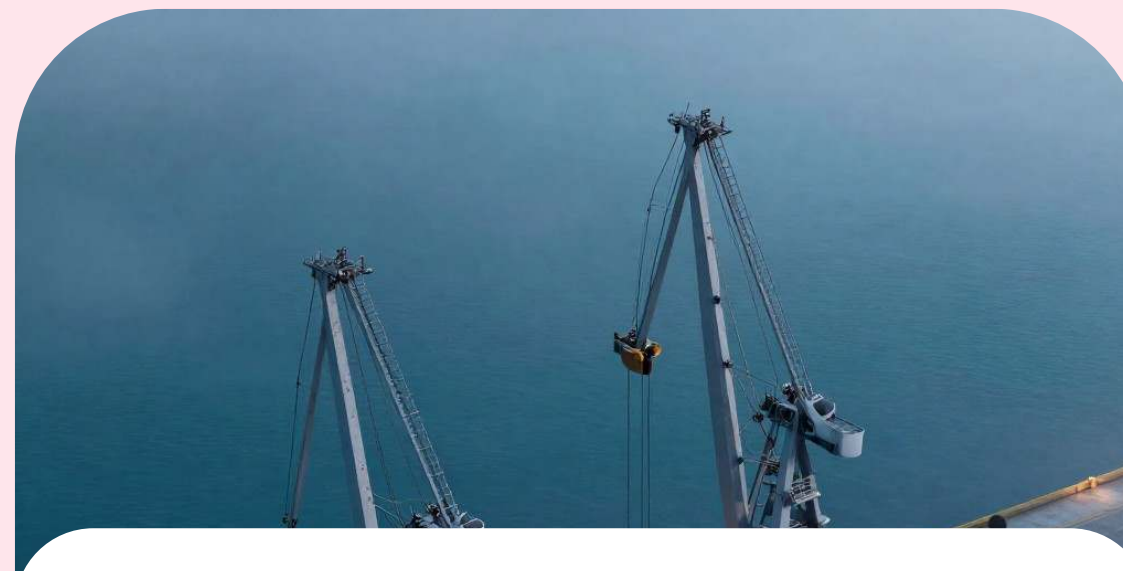
# Порт — место встречи суши и воды

8



## Корабль у причала

У причала корабль становится спокойным гигантом: он ждёт погрузку, высадку пассажиров или заправку. Рядом работают люди, а вода мягко качает борт, словно приветствует гостей порта.



## Краны и контейнеры

В порту краны поднимают тяжёлые контейнеры и осторожно ставят их на палубу или на причал. Ряды ящиков выглядят как цветные кубики, только очень серьёзные и совсем не для игры.



## Маяк и портовая жизнь

Маяк помогает судам найти дорогу, особенно вечером и в туман. Над водой кружат чайки, по причалу спешат работники, и весь порт похож на большой, дружный и очень занятый город у моря.

# Чем водный транспорт полезен людям

9

01

## Большие грузы

Суда перевозят тяжёлые и крупные грузы, которые трудно везти по обычной дороге. Один рейс может заменить много поездок, поэтому такой транспорт очень удобен.

02

## Дальние расстояния

По морям и океанам можно доставлять товары между очень далёкими городами и странами. Судно берёт много груза сразу, а это помогает экономить время и силы.

03

## Реки вместо дорог

Речные суда помогают там, где дорог мало или они неудобны. Для жителей таких мест река становится настоящей водной трассой, по которой можно добраться до нужного берега.

04

## Разные товары

Морем удобно перевозить контейнеры, автомобили и сырьё. Водный транспорт помогает торговле, потому что может взять много вещей сразу и доставить их в нужное место.

# Где водный транспорт особенно важен

10



## Острова и берега

Там, где вокруг вода, суда часто становятся главным способом связи между людьми и городами. Без них добраться до нужного места было бы гораздо труднее.



## Паромы через реки и проливы

Паромы перевозят пассажиров и машины с одного берега на другой. Это удобно, когда мост далеко или его вообще нет.

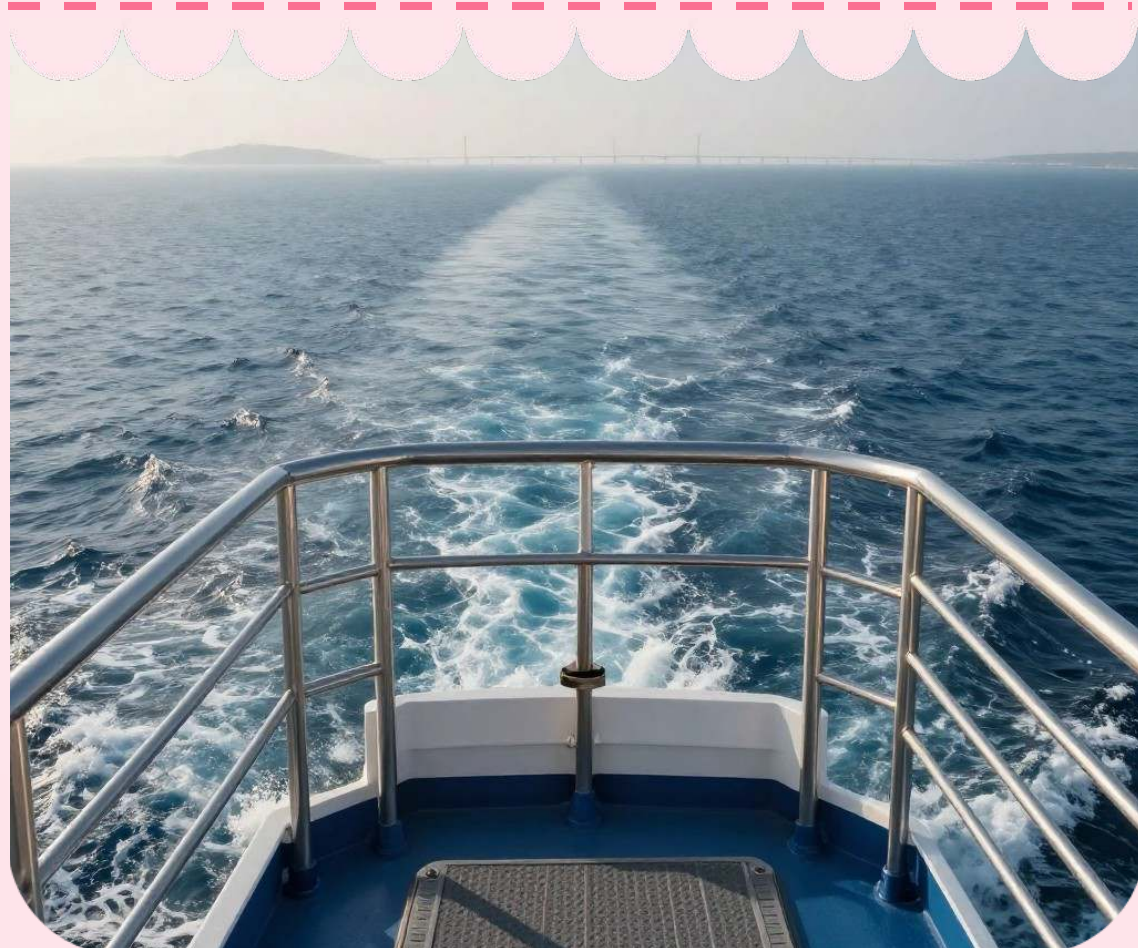


## Север и лёд

В холодных районах ледоколы прокладывают путь через лёд. Они помогают другим судам не застрять и продолжают движение даже в суровую погоду.

# Пассажирское судно внутри

11



## Палуба, где открывается море

На верхней палубе пассажиры выходят подышать свежим воздухом и смотреть на воду. Здесь видно берега, мосты и другие суда. Дети обычно особенно любят стоять у борта и считать чайки над волнами.



## Каюты и уютный салон

Внутри большого судна есть каюты, где можно отдохнуть, и салон, где пассажиры сидят вместе. Похоже на маленький плавающий дом: всё рядом, удобно и аккуратно, как в настоящем морском путешествии.



## Капитанская рубка и безопасность

В капитанской рубке управляют судном и следят за маршрутом. Рядом заметны спасательные круги и жилеты — они помогают людям чувствовать себя уверенно. На корабле всё устроено так, чтобы поездка была спокойной и безопасной.

# Правила безопасности на воде

12

01

## Веди себя спокойно

На причале и на палубе не нужно бегать, толкаться и играть в догонялки. Спокойные шаги помогают не поскользнуться и не упасть у воды, где нужно быть особенно внимательным.

02

## Слушай взрослых

Перед посадкой и во время поездки важно слушать капитана, родителей и работников порта. Они знают, как действовать правильно, куда можно идти и что нельзя трогать без разрешения.

03

## Держись подальше от края

Не подходи близко к борту и не свешивайся через перила, даже если хочется посмотреть вниз. Вода может показаться спокойной, но безопасность всегда важнее любопытства.

04

## Надевай жилет

Спасательный жилет помогает удержаться на воде и даёт больше уверенности. Его надевают по правилам, особенно во время поездок и прогулок на маленьких лодках или катерах.



# Профессии на водном транспорте

13



## Капитан

Капитан — главный на судне. Он ведёт корабль по маршруту, принимает важные решения и отвечает за то, чтобы поездка проходила спокойно, точно и безопасно для всех пассажиров.



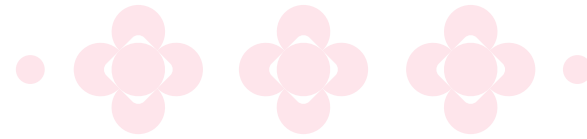
## Матрос

Матрос помогает на палубе, следит за порядком и выполняет поручения команды. Он умеет работать быстро и внимательно, потому что на судне важна каждая мелочь и каждая минута.



## Механик

Механик следит за двигателем, чтобы судно могло двигаться без остановок. Он проверяет детали, слушает работу машин и замечает неполадки раньше, чем они успеют помешать пути.



## Лоцман

Лоцман помогает вести корабль в сложных местах: в порту, на узкой реке или среди других судов. Он хорошо знает путь и помогает пройти его без ошибок.



## Работник порта

Работники порта принимают грузы, проверяют их и помогают с погрузкой. Благодаря им контейнеры, ящики и товары быстро попадают на судно и отправляются дальше по маршруту.

# Путь пассажира на корабле

14

Последовательность показывает, как проходит обычная морская или речная поездка пассажира.

# Известные виды судов

15



## Парусник

Парусник движется благодаря ветру. Его паруса ловят воздушные потоки, и судно скользит по воде, словно большая лодка-путешественница из старинной сказки.



## Пароход

Пароход раньше работал с помощью пара. Это был важный шаг вперёд: люди научились делать суда сильнее и надёжнее, чем простые парусные лодки.



## Теплоход

Современный теплоход идёт на двигателе и может возить пассажиров по рекам и морям. Он удобен, быстрее старых судов и подходит для дальних поездок.



## Ледокол

Ледокол ломает лёд и открывает путь другим судам. Он очень нужен в холодных районах, где вода зимой замерзает и обычному кораблю трудно пройти.

# Живые обитатели рядом с судами

16



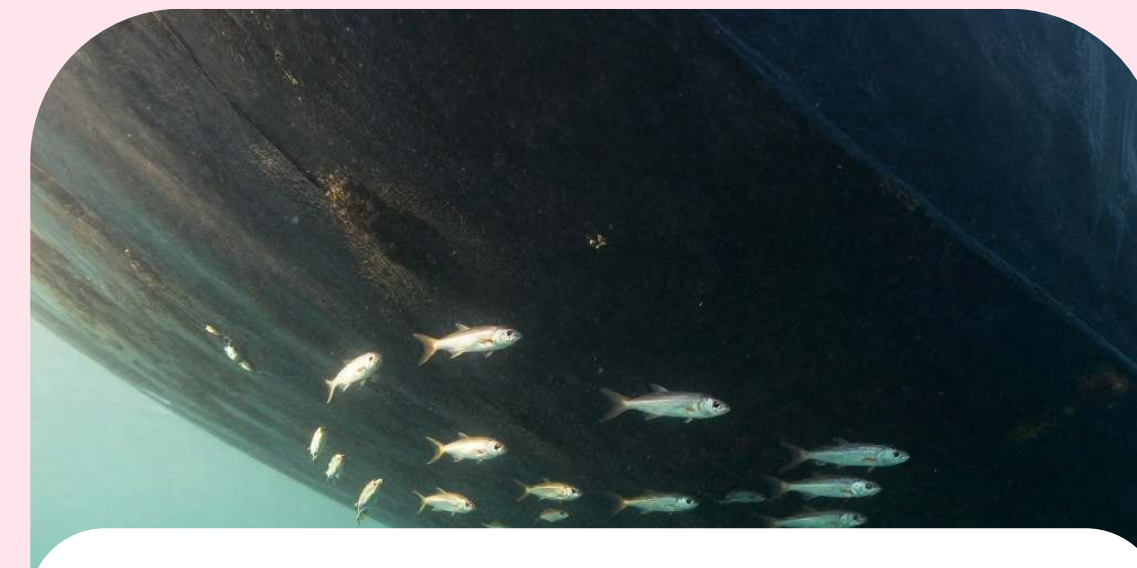
## Дельфин у катера

Серый дельфин вынырнул рядом с катером и будто решил проводить его немного по дороге. Пассажиры улыбаются, а капитан держит курс спокойно и осторожно. В такой встрече видно, что море и люди живут рядом.



## Чайки над волнами

Над водой кружат чайки, высматривая рыбу и отдыхая на ветру. Они легко сопровождают корабли и паромы, как маленькие белые спутники. Когда судно идёт мимо, птицы взлетают выше и снова опускаются к волнам.



## Рыбы под бортом

Под бортом мерцают рыбки, а тёмная вода тихо колышется у корпуса судна. Здесь особенно важно не бросать мусор и не тревожить природу. Чистая река или море остаются домом для многих живых существ.

# Как погода влияет на плавание

17

Схема показывает, как разные погодные условия меняют движение судна и выбор маршрута.



# тысячи контей неров

такой груз может везти один  
крупный контейнеровоз за  
рейс.



Огромные суда перевозят сразу много товаров, поэтому один рейс может заменить целую колонну машин. Это помогает быстро доставлять грузы в разные страны и экономить время.

Обобщённые сведения о современных  
контейнеровозах и морских перевозках

# Как люди берегут воду и берега

19



## **Собирают отходы**

В портах ставят специальные контейнеры и следят, чтобы мусор не попадал в воду. Так берег остаётся чище, а рыбы, птицы и другие обитатели чувствуют себя лучше.



## **Следят за топливом**

На судах и в портах внимательно проверяют топливо и оборудование. Если всё исправно, меньше риска загрязнить реку или море и навредить живым существам вокруг.



## **Соблюдают правила**

Корабли должны выполнять специальные правила, чтобы не мешать природе. Например, нельзя бездумно сливать грязную воду и нужно действовать осторожно в местах, где живут морские животные.



## **Берегут берега**

Люди следят за причалами, пляжами и набережными, чтобы они оставались удобными и красивыми. Чистый берег — это не только порядок, но и забота о будущем.



# Главное о водном транспорте

Водный транспорт помогает людям путешествовать, перевозить грузы и соединять берега. У каждого судна своя работа, а безопасность и бережное отношение к воде делают плавание надёжным и полезным.

