

Тема лекции:

**Основные технико-
эксплуатационные
характеристики
морских судов**

• **Эксплуатационные качества морских судов**

- Грузоподъемность
- Грузовместимость
- Скорость
- Дальность плавания
- Автономность
- Надежность

• **Мореходные качества морских судов**

- Плавучесть
- Остойчивость
- Непотопляемость
- Ходкость
- Качка
- Управляемость

ТОННЫ

Чистая грузоподъемность

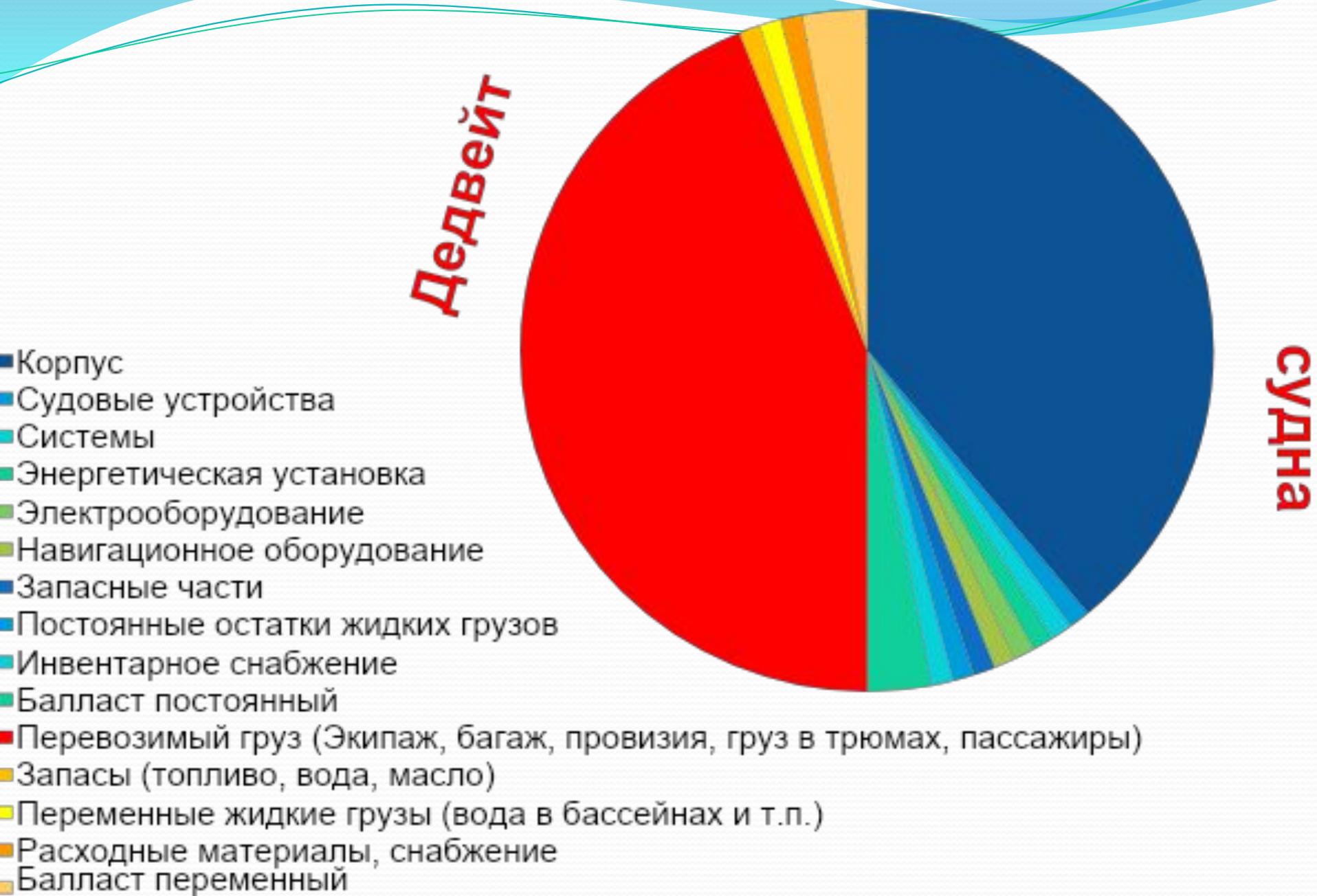
Дедвейт (полная грузоподъемность) (D_{ω})

Полное водоизмещение (D)

Водоизмещение порожнего судна ($D_{\text{пор}}$)

Водоизмещение с полным грузом

Полное водоизмещение судна

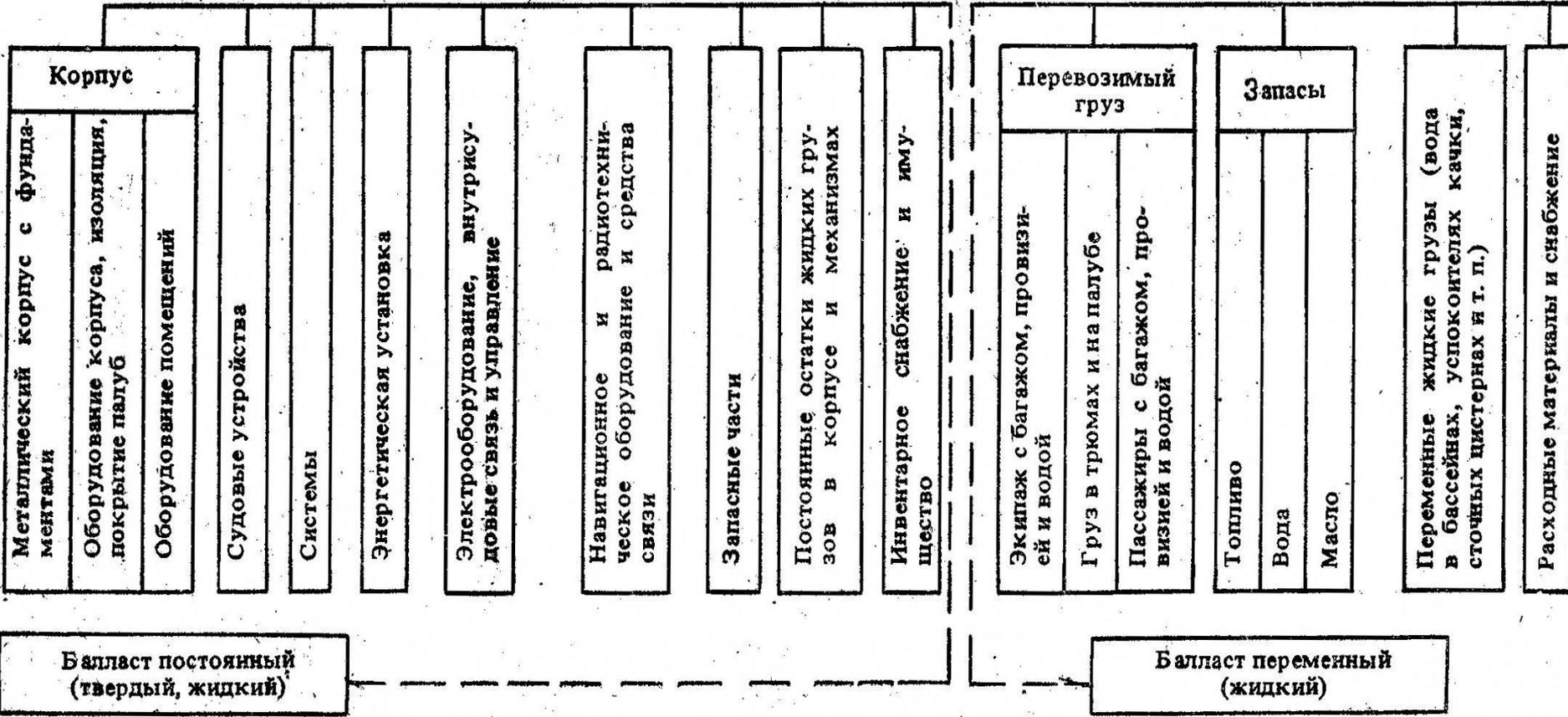


$$D_{пор} + D_{\omega} = D$$

Полное водоизмещение судна

Водоизмещение порожнего судна

Дедвейт



Балласт постоянный (твердый, жидкий)

Балласт переменный (жидкий)

Корпус

- Металлический корпус с фундаментами
- Оборудование корпуса, изоляция, покрытие палуб
- Оборудование помещений

Судовые устройства

Системы

Энергетическая установка

Электрооборудование, внутрисудовые связи и управление

Навигационное и радиотехническое оборудование и средства связи

Запасные части

Постоянные остатки жидких грузов в корпусе и механизмах

Инвентарное снабжение и имущество

Перевозимый груз

- Экипаж с багажом, провизией и водой
- Груз в трюмах и на палубе
- Пассажиры с багажом, провизией и водой

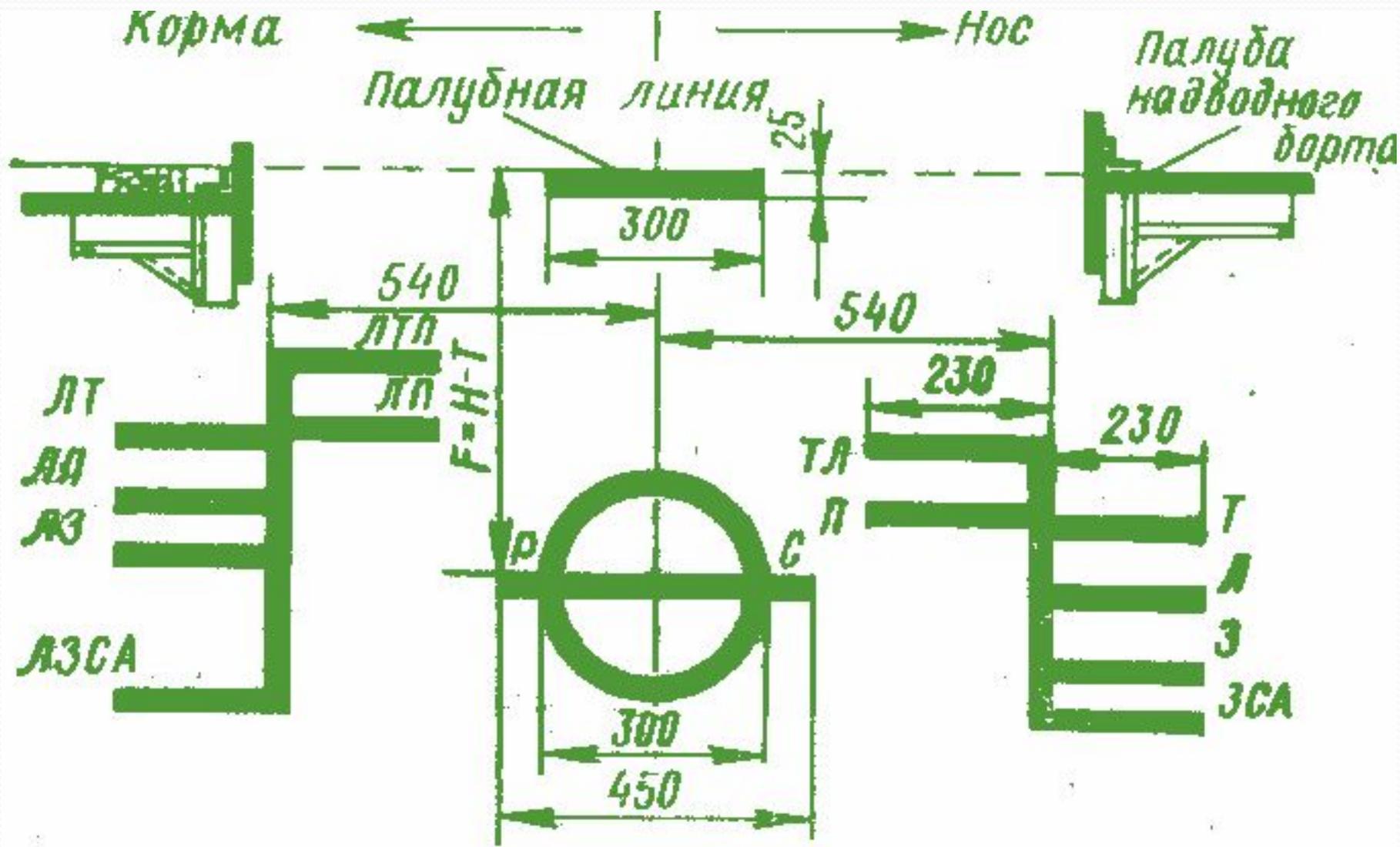
Запасы

- Топливо
- Вода
- Масло

Переменные жидкие грузы (вода в бассейнах, успокоителях качки, сточных цистернах и т. п.)

Расходные материалы и снабжение

Грузовая марка



Грузовместимость, М

Зерновая вместимость

Киповая вместимость

Регистровая вместимость (регистрационный тоннаж)

М

3

Валовая вместимость (брутто рег. тонны)

Чистая вместимость (нетто рег. тонны)

- **Скорость (узлы). 1 узел = 1852 м/час**
- **Дальность плавания (мили)**
- **Автономность (сутки)**