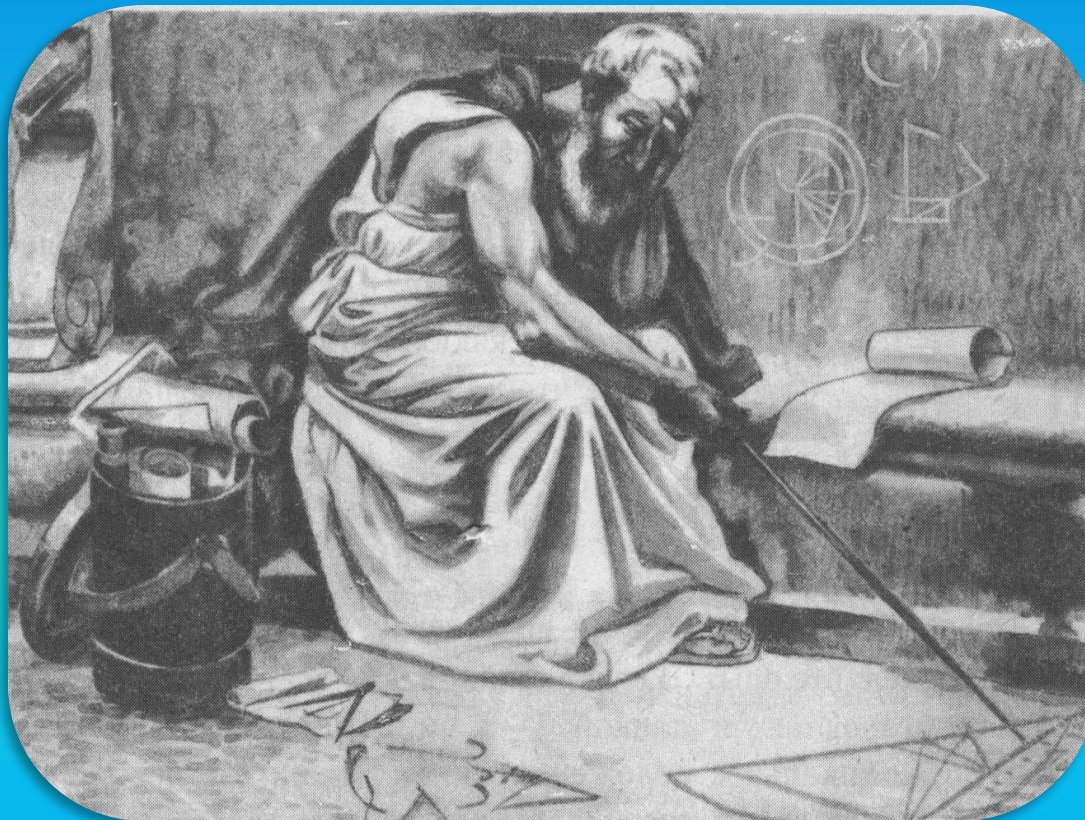


Законы физики служат людям.

Архимед (287 – 212 г.г. до нашей эры)



На тело, погружённое в жидкость или газ действует выталкивающая сила.



Закон Архимеда.

$$F_{\text{Арх}} = P_{\text{ж/г}} = g \cdot \rho_{\text{ж/г}} \cdot V_{\text{т}}$$

$F_{\text{Арх}}$ – архимедова сила, Н

$P_{\text{ж/г}}$ – вес жидкости/газа, вытесненный телом, Н

$V_{\text{т}}$ – объем погруженной в жидкость/газ части тела, м^3

$\rho_{\text{ж/г}}$ – плотность жидкости/газа, $\text{кг}/\text{м}^3$

g – ускорение свободного падения, $\text{м}/\text{с}^2$

Первым средством передвижения людей по воде были обломки деревьев, надутые мешки из шкур животных, примитивные плоты, а так же лодки, которые выдалбливались или выжигались из массивных стволов деревьев.



Корабль, 2700-е годы до н. э.

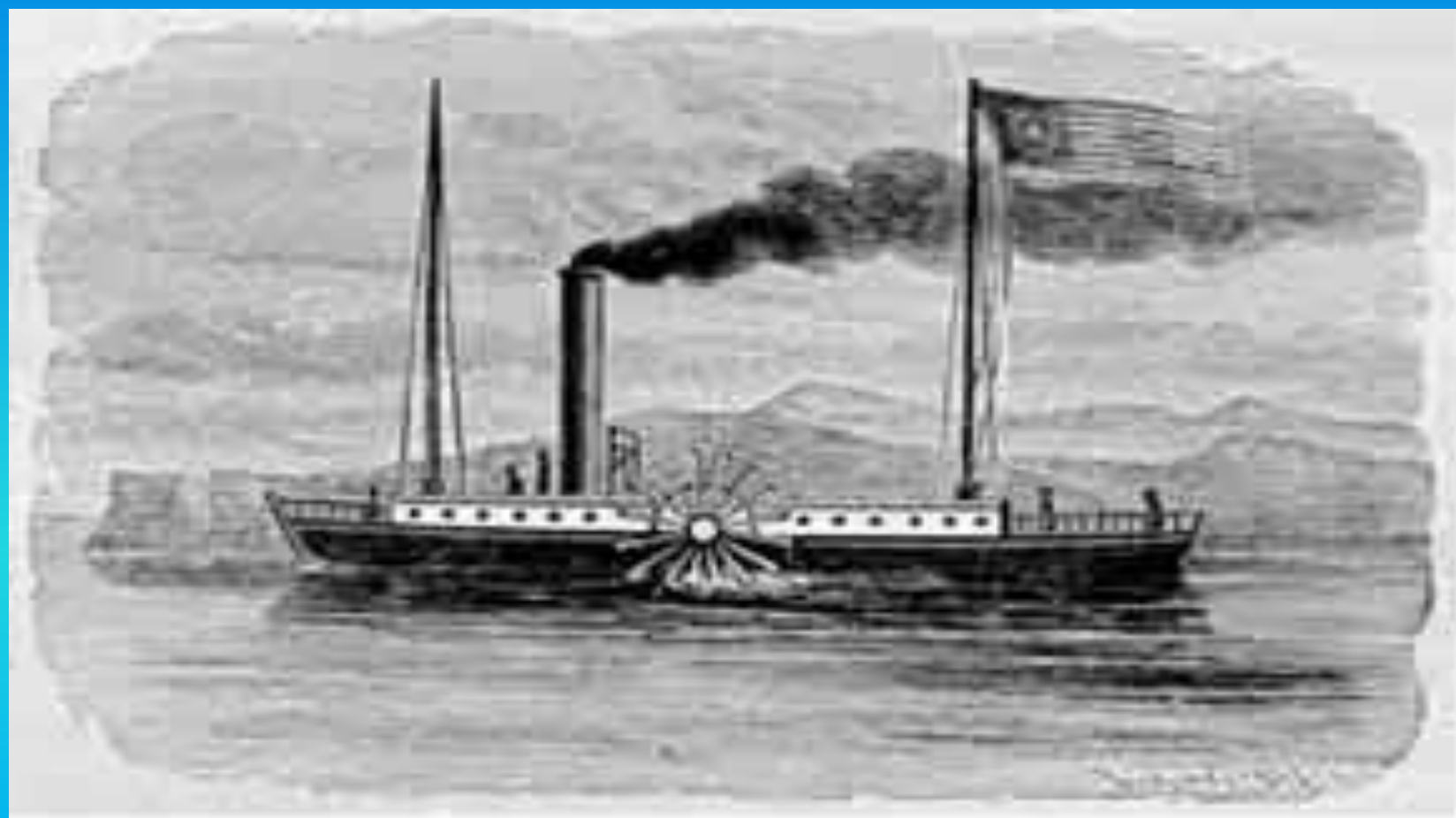
Первые корабли состояли из нескольких лодок, выдолбленных из стволов деревьев. Позднее в Древнем Египте появился квадратный парус. Древнеегипетские лодки могли передвигаться вверх и вниз по течению Нила.



Клиперы – самые быстроходные парусные суда. Они перевозили из Азии и Австралии в Европу и Америку чай, шерсть и другие ценные грузы.



Первый пароход «Клермонт» был построен в США в 1807 году, Р. Фултоном.



*Первый российский пароход «Елизавета»,
Кронштадт, 15 ноября 1815 год*





*Корпус полностью
покрыт стальными
листами для
защиты от
кораблей
противника*

Корабль "Уэрриор", 1860 г.

Британское судно "Уэрриор" было первым военным кораблем, полностью покрытым железными листами. Оно несло на борту 40 орудий, было оснащено паровым двигателем и имело полный набор парусов.

Со второй половины 19 века железо стало уступать место стали. Корабли стали более прочными, надежными и долговечными.

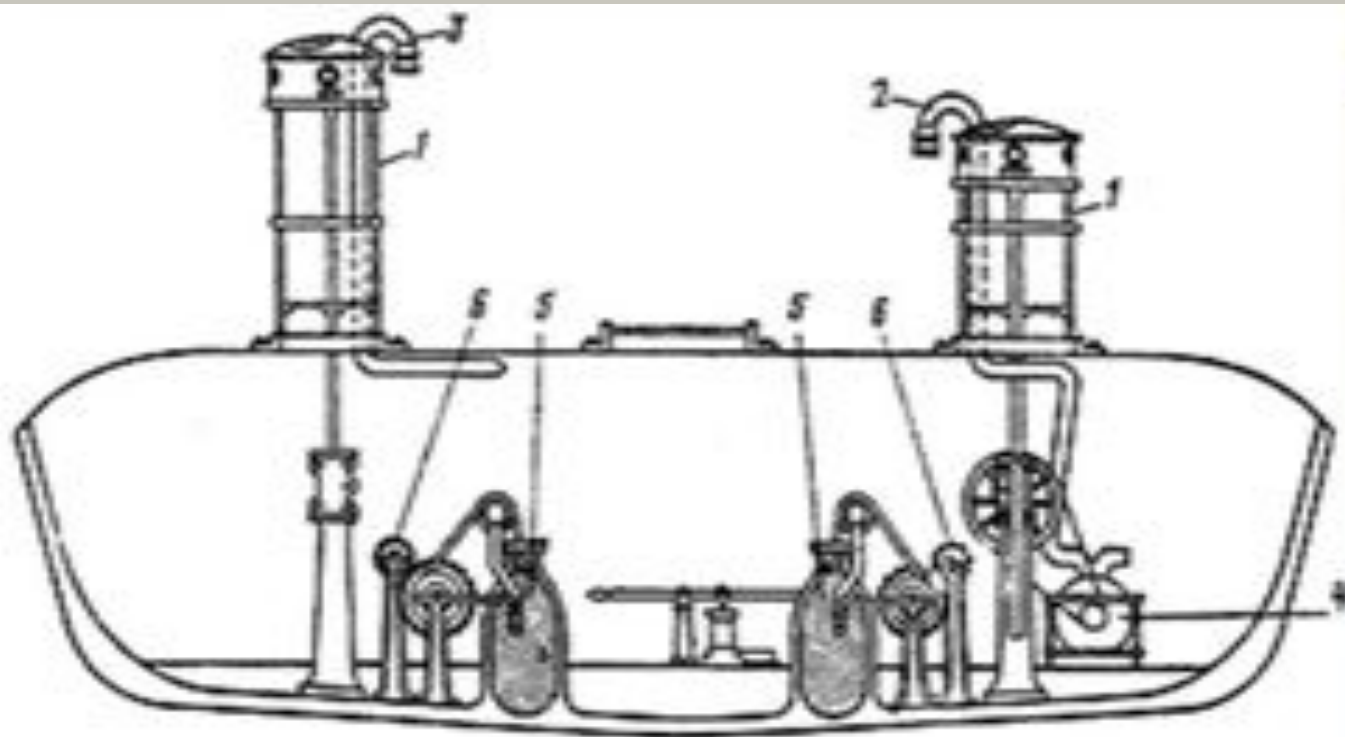


*Первая подводная лодка была построена
в 1620 г в Англии, а в России 1724 г.*



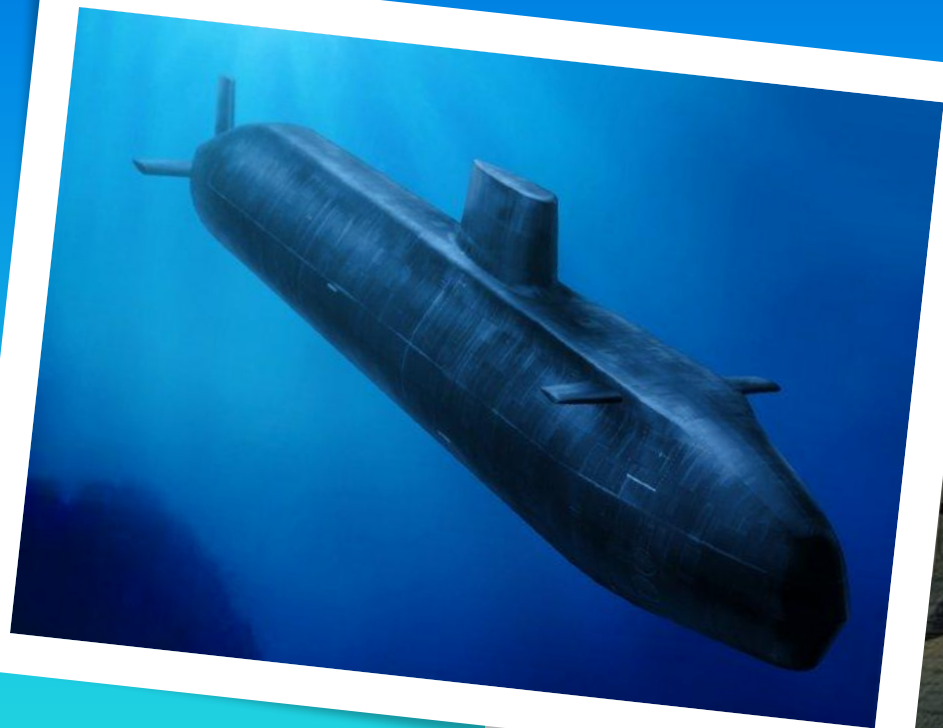
Шильде

р



- 1 - башни, 2 - трубы для выпуска испорченного воздуха,
3 - трубы для впуска свежего воздуха,
4 - вентилятор Саблукова, 5 - свинцовые гири,
6 - вентили для подъема и опускания гирь, 7 - вентили гребков,
8 - руль.

Современные подводные лодки.



*В 1903 году в России был построен первый теплоход.
В настоящее время теплоходы являются самым
распространенным видом водного транспорта.*



*В России был создан первый атомный
ледокол.*



[Увеличить](#)



Большому кораблю - большое плавание.

