

прототипы



Прародителем бионики считается Леонардо да Винчи. Его чертежи и схемы летательных аппаратов были основаны на строении крыла птицы.

Чертеж аэроплана, выполненный Леонардо да Винчи





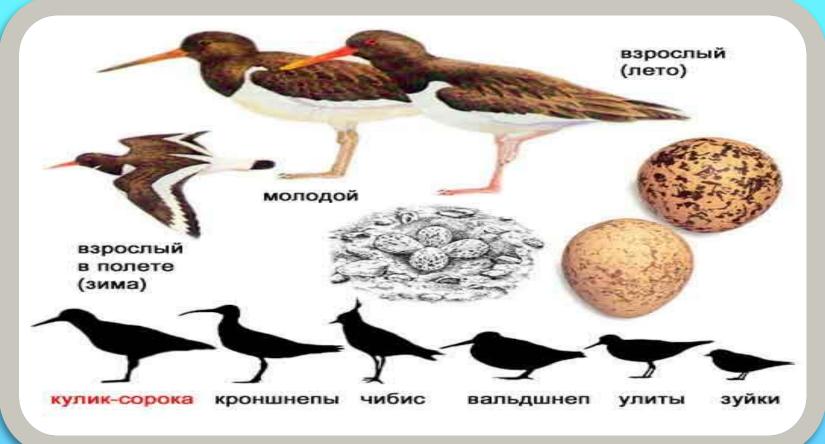
H.E. Жуковский дал глубокий анализ общих принципов функционирования живых организмов и машин.











КУЛИК

Скорость полета 80-90 км/час













ГУСЬ

ГАЛКА

Поднимаются на высоту более 8 км.

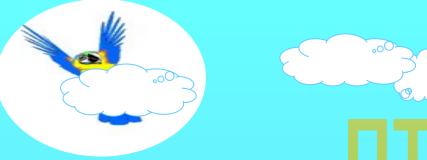






БЕКАС

Беспосадочный перелет 5 тыс.км!





ПТИЦЫ

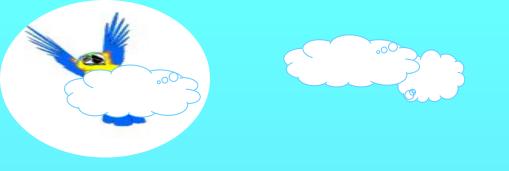
Соотношение г

АИСТ





На скорости 170 км/час вихрем проносится у самой поверхности земли, взмывает вверх и снова возвращается обратно.







Со скоростью 360 км/час пикирует с высоты и почти у самой земли, не поймав добычу, без взмаха крыльями устремляется ввысь.











КОЛИБРИ

Могут подолгу «висеть» в воздухе на одном месте, летать боком и даже «задним ходом».



