Жива природа з давніх-давен була для людини джерелом натхнення в її прагненні до технічного прогресу. Про­тягом усієї своєї історії людина вчилася в природи, копіювала її «винаходи», була її учнем.

Природа — геніальний конструктор, інженер, технолог, великий зодчий і будівельник. Мільйони років вона відпрацьо­вувала івдосконалювала свої творіння.Природний відбір без­жально відкидав усе, що немогло пристосуватисядо умовіснування.

Оскільки реактивний рух не потребує для свого підтримання додаткових тіл, крім тих, що утворюють систему, він є досить поширеними у природі.

Реактивний рух, який зараз використовується в літаках, ракетах і космічних снарядах, властивий восьминогам, кальмарам, каракатицям і медузам. Усі вони використовують для плавання віддачу струменя води, який викидає­ться. Саме це дало підставу назвати кальмарів біоло­гічними ракетами. У м'язах кальмара в результаті складних перетворень хімічна енергія переходить у механічну

При реактивному способі плавання тварина засмоктує воду через широко відкриту мантійну щілину в мантійну порожнину. Сила, що викликає рух тварини, створюється за рахунок вики­дання струменя води через вузьке сопло, розміщене в черевній поверхні кальмара. Це сопло має спеціальний клапан, який може повертатися під дією м'язів. Змінюючи кут встановлення воронки, кальмар пливе однаково добре вперед, назад та вбік.

Інженери вже створили двигун, подібний до двигуна кальмара. Його назвали водометом

Кальмар засмоктує й викидає воду за рахунок скорочення м'язів, що подразнюються нервами. Щоб збільшити швидкість руху по­трібна підвищена провідність нервів. Це досягається за рахунок значного діаметра нервів. Відомо, що кальмари мають найбільші в тваринному світі нервові волокна (діаметром до 1 мм); вони передають збудження із швидкістю 25 м/с. Цим і пояснюється велика швидкість руху кальмарів (до 70 км/год).

 Восьминоги також уміють літати. Французький натураліст Жан Верани бачив, як звичайний восьминіг розігнався в акваріумі аж раптом задом вперед несподівано вискочив із води. Описавши у повітря дугу довжиною метрів до п'яти, він сів знову на акваріум. Набираючи швидкість для стрибка, восьминіг рухався не тільки за допомогою реактивної тяги, а й веслував щупальцями.
Мішкуваті восьминоги плавають, звісно, гірше кальмарів, але у критичні хвилини можуть показати рекордний для кращих спринтерів клас . Вчені підрахували : восьминіг площею півметра пливе морем з середньою швидкістю близько п'ятнадцяти кілометрів на годину. Кожна струмінь води, викинута з воронки, штовхає його вперед на два – два з половиною метри.

  Медузи щонайменше на 95 відсотків складаються з води. Їхні розміри в діаметрі різняться: від декількох міліметрів до 2 метрів і більше. Багато видів медуз рухаються завдяки ритмічному скороченню і розслабленню м’язів тіла. Під час руху медуза нагадує парасольку, яка то складається, то розкривається.

Вчені досліджують принцип руху медузи для того, щоб конструювати підводні апарати, які могли б пересуватися з меншими затратами енергії. Дослідження вихрових потоків планують застосувати і в кардіології. У певних ділянках серця внаслідок руху крові утворюються кільцеві завихрення. Якщо вони мають відхилення від норми, це може свідчити про ранню стадію захворювання.

Реактивний рух, властивий і морському гребінцю. Мантія морського гребішка має особливу оторочку, яка направляє струю води до спини, де по обидві сторони від хрящової звязки вода викидається.

 Сальпа - морська тварина з прозорим тілом, при русі приймає воду через передній отвір, причому вода потрапляє в широку порожнину, усередині якої по діагоналі натягнуті зябра. Як тільки тварина зробить великий ковток води, отвір закривається. Тоді поздовжні і поперечні м'язи сальпи скорочуються, все тіло стискається, і вода через заднє отвір виштовхується назовні. Реакція витікає струменя штовхає Сальп вперед.

 Деякі сорти городніх культур (наприклад, огірки) після достигання випускають назовні з великою швидкістю своє насіння. Воно рухається в один бік, а сама рослина – в інший