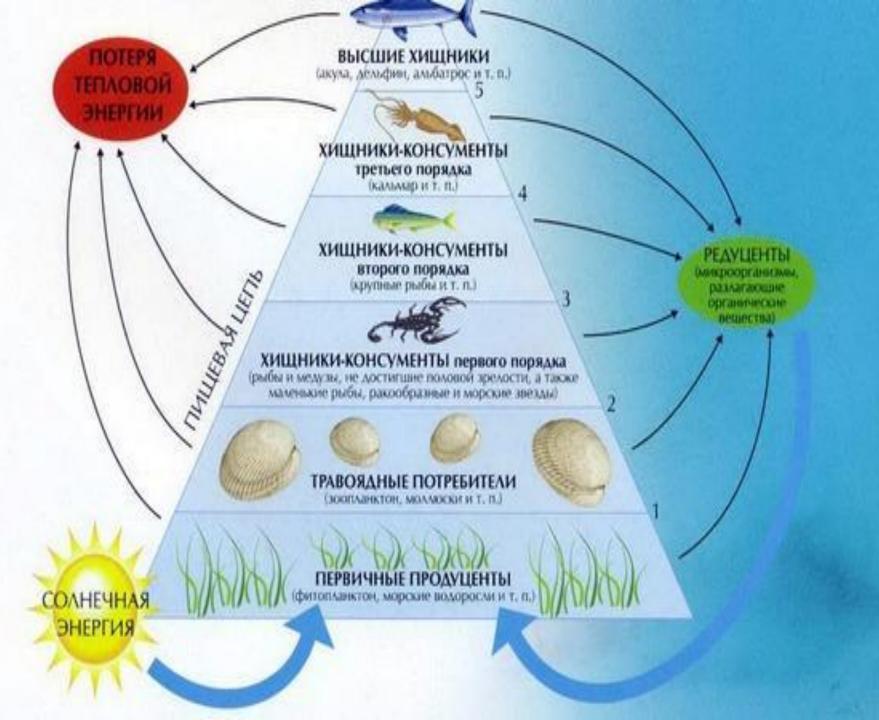
Вершина трофической цепи в океане

Выполнила: Студентка гр. ЭПб-412 Шульга Галина

- Пищевая цепь, трофическая или цепь питания взаимоотношения между организмами, через которые в экосистеме происходит трансформация вещества и энергии.
- Существует 2 основных типа трофических цепей пастбищные и детритные.

 В пастбищной трофической цепи (цепь выедания) основу составляют автотрофные (образуют органическое вещество) организмы, затем идут потребляющие их растительноядные животные (например, зоопланктон, питающийся фитопланктоном), потом хищники (консументы) 1го порядка (например, рыбы, потребляющие зоопланктон), хищники 2-го порядка (например, щука, питающаяся другими рыбами). Особенно длинны трофические цепи в океане, где многие виды (например, тунцы) занимают место консументов 4-го порядка.

• В детритных трофических цепях (цепи разложения) На каждом уровне пищевой пирамиды, кроме хищников, присутствуют редуценты. Далеко не все водоросли и животные заканчивают свою жизнь в зубах более крупных существ. Многие умирают просто от старости. Редуценты питаются мертвым органическим веществом, разрушая его до простых неорганических соединений.



В морях и океанах обнаружено несколько типов пищевых цепей. В морях, расположенных на шельфе (например, Баренцево море), это: фитопланктон - мелкие рачки - рыбы, питающиеся мелкими рачками (сельдь, мойва) - хищные рыбы (треска) - морские млекопитающие (гренландский тюлень); в открытых районах океана: фитопланктон - зоопланктон (инфузории, рачки) кальмары и рыбы, питающиеся мелкими рачками (макрель) - хищные рыбы (тунец) - крупные акулы и дельфины..

- В редких случаях, например в зонах подъема к поверхности глубинных вод (зоны апвеллинга), пищевая цепь сокращается до трех основных звеньев: фитопланктон - мелкие рыбы (анчоус) хищные рыбы
- В водах Антарктики и некоторых других районах Мирового океана конечным звеном наравне с млекопитающими выступают хищные птицы. В районах открытого океана основная часть фитопланктона проходит через цепь выедания.
- На шельфе (до глубины в среднем 200 м), наоборот, большая часть биомассы, накопленной фитопланктоном, оседает на дно, где включается в детритную пищевую цепь















