

Дельфин, береза, волк, гриб, овца, щука, мак, лиса, жук-могильщик, заяц, бактерии, дуб, ястреб, клест, сосна.



Трофическая цепь (цепь пищевая, цепь питания)

– ряд видов или их групп,
каждое предыдущее звено в
котором служит пищей
следующему.

 Подсчитано, что на каждом этапе передачи вещества и энергии по пищевой цепи теряется примерно 90%, и только около одной десятой доли переходит к очередному потребителю. Это правило передачи энергии в пищевых связях организмов называют правилом десяти процентов.

Биологическая продукция:

Первичная

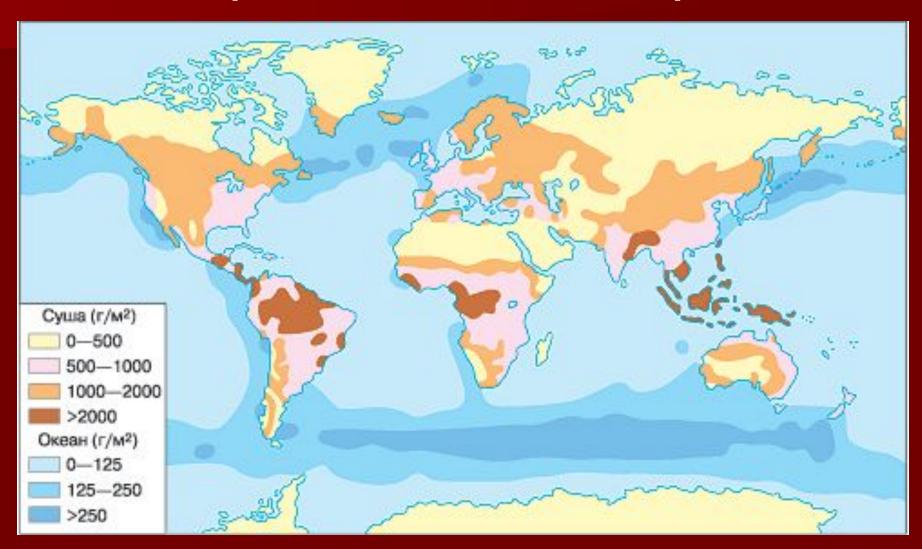
Вторичная

Валовая Чистая

Биомасса

выраженное в единицах массы или энергии количество вещества тех или иных организмов, приходящихся на единицу площади или объема.

Первичная продуктивность Мирового океана и суши



 Какое количество растительной биомассы сохраняет одна особь гигантской вечерницы (один из видов летучих мышей, занесенных в красную книгу России), весящей около 50 грамм и питающейся крупными жуками, например жуком – носорогом и жуком – оленем (так – же занесенными в красную книгу)? Чем обусловлена особая уязвимость данной пищевой цепи?

- Самка нетопыря карлика, одного из видов летучих мышей, питающихся ночными растительноядными насекомыми и весящая всего около 5г., рождает двух детенышей массой в 1 г. каждого. За 3 или 4 недели выкармливания детенышей молоком вес каждого из них достигает 4,5 г.
- Определите, какую массу насекомых должна истребить самка за это время, чтобы выкормить свое потомство. Чему равна масса растений, сохраняющихся за счет истребления самкой растительноядных насекомых.