

## **Активно ядовитые морские позвоночные животные:**

### **Рыбы, Змеи.**

Класс Хрящевые рыбы. Строение ядовитого аппарата ядовитых хрящевых рыб.

Систематический обзор опасных хрящевых рыб: акулы, скаты. Распространение. Особенности биологии и экологии.

Химический состав и механизм действия токсинов. Симптомы отравления. Первая помощь. Профилактика поражений ядовитыми видами хрящевых рыб.

Класс Костные рыбы.

Систематический обзор опасных представителей класса Костные рыбы: ядовитые сомообразные, морские дракончики, скорпенообразные (крылатки, морские ерши, морские окуни и бородавчатки), рыбы-жабы, рыбы-хирурги, рыбы-лиры, сигановые, звездочеты, трахиноты. Распространение. Особенности биологии и экологии. Строение ядовитого аппарата.

Химический состав и механизм действия ядов. Общие симптомы отравлений активно-ядовитыми рыбами.

Первая помощь. Профилактика отравлений ядами костных рыб.

Морские змеи.

Систематический обзор морских змей: подсемейство плоскохвостых и подсемейство ластохвостых.

Распространение. Особенности биологии и экологии. Строение ядовитого аппарата. Химический состав и механизм действия ядов. Клиника отравлений ядами морских змей.

Первая помощь. Профилактика отравлений.