

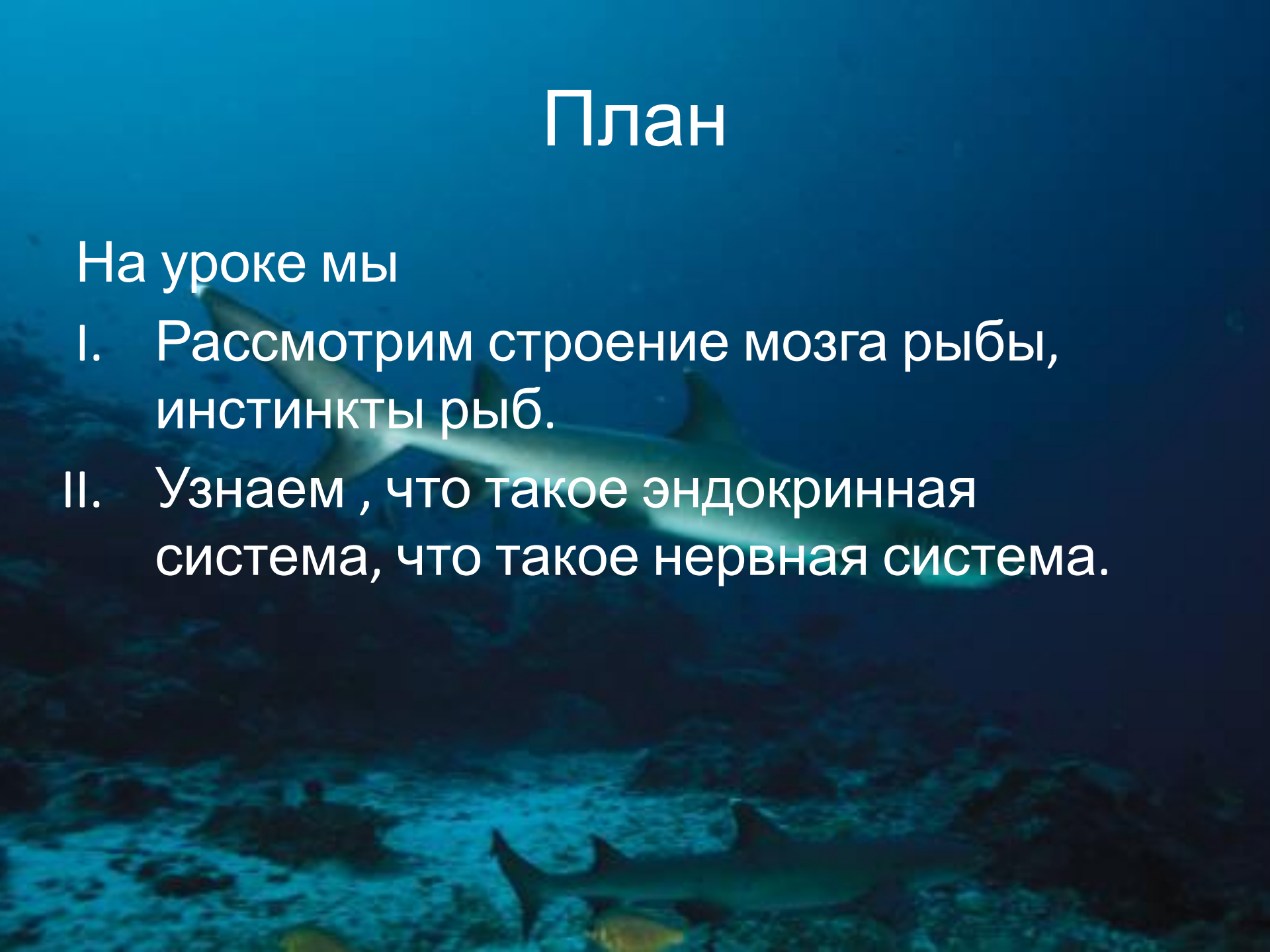


Головной мозг рыб



План

На уроке мы

- I. Рассмотрим строение мозга рыбы, инстинкты рыб.
 - II. Узнаем , что такое эндокринная система, что такое нервная система.
- 
- The background of the slide is a deep blue underwater scene. A large shark is swimming horizontally across the middle of the frame. Below it, a school of smaller fish is visible, swimming in the same direction. The lighting is dim, creating a sense of depth and mystery.

Устройство мозга рыб.

- У всех рыб сильно развиты средний и задний отделы мозга. У рыб, живущих в прозрачной воде, особо хорошее развитие получили зрительные доли мозга. У линя и карася, например, напротив, развита задняя часть мозга.



ИНСТИНКТЫ.

Инстинкт-врожденная способность животных организмов к совершению бессознательных целесообразных действий в ответ на изменение внутренней или внешней среды .

Угри

Угорь проплывает тысячи километров до места откладки икры и находят его безошибочно.

Лососевые

Собираются в огромные стаи во время нереста, преодолевают небольшие водопады и др.

Нервная система

- Нервная система рыб, как и у всех других хребетных, разделяется на центральную и периферическую. В состав центральной нервной системы входят головной и спинной мозг. В периферическую входят нервные клетки и волокна.

Эндокринная система.

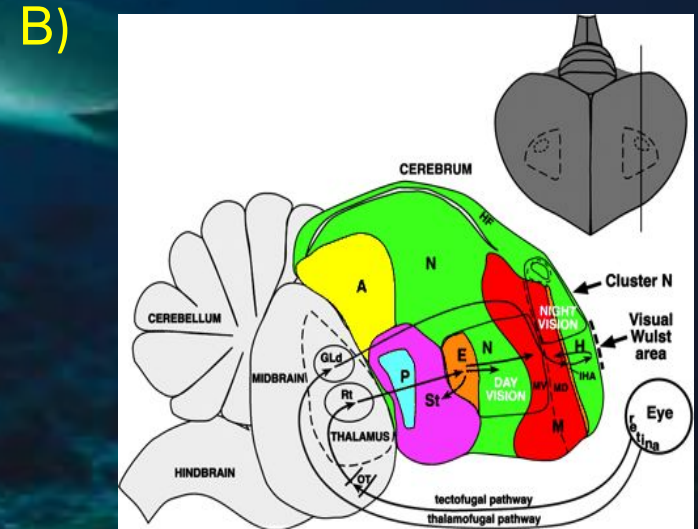
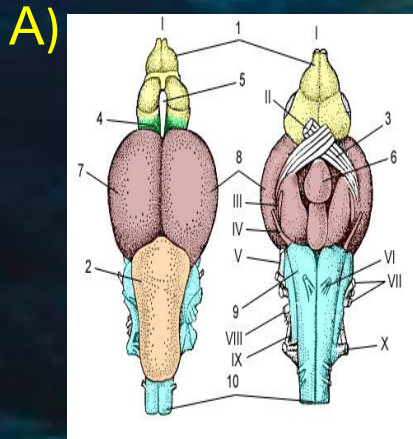
- Эндокринная система — система регуляции деятельности внутренних органов посредством гормонов, выделяемых эндокринными клетками непосредственно в кровь, либо диффундирующих через межклеточное пространство в соседние клетки.

Вопросы

1. Какие части мозга больше всего развиты у рыб?

- А) Промежуточный мозг
- Б) Передняя и задняя части
- В) Обонятельные луковицы

2. Укажите мозг рыбы.



Спасибо за внимание!!!

