Paramentalian de la company de

Средства обучения

Таблицы:

«Тип Хордовые. Надкласс Рыбы»

«Морские рыбы»

«Пресноводные и проходные промысловые рыбы»

«Искусственное разведение рыб»

«Значение рыб и охрана рыбных богатств»

Презентация урока

« Промысловые рыбы»



1. Актуализация знаний.

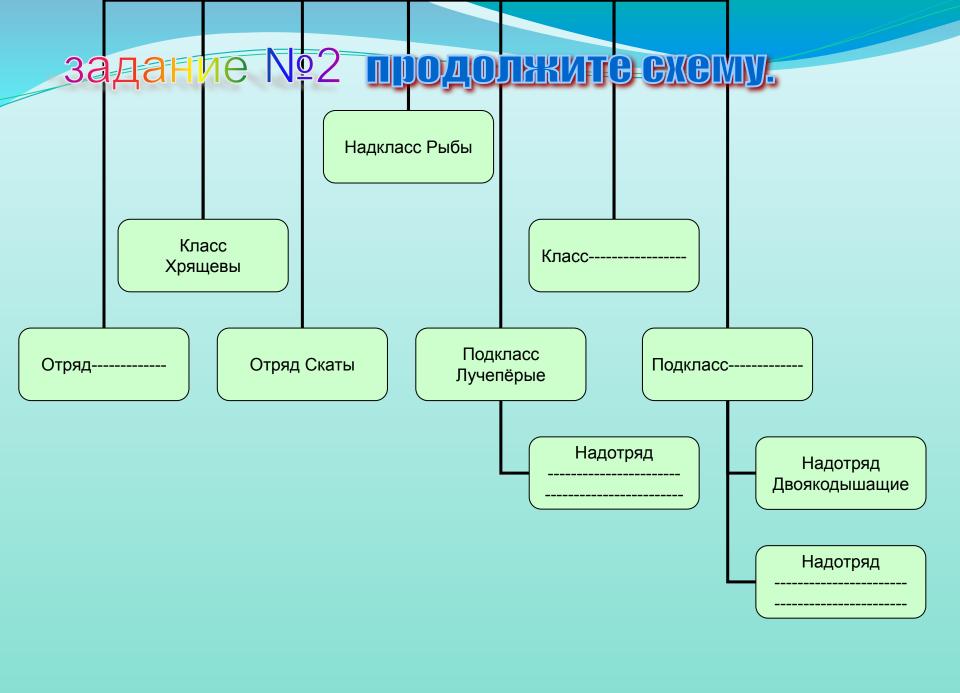
Индивидуальный опрос.

1. Каких вы знаете хрящевых рыб? Почему их объединяют в одну группу?

2.Каковы особенности строения акулы в связи с хищным образом жизни?

3. Назовите осетровых рыб.





ВВОДНАЯ БЕСЕДА.

Рыболовство

□ Одно из самых древних форм хозяйственной деятельности людей.

□ Рыба для человека-источник ценных пищевых веществ.

Промышленный лов рыб ведется в морях и океанах, на крупных реках. в

озерах, прудах.

. "Мы пользуемся океанами
так, будто у нас есть еще
какие-то
какие-то
живые существа, которыми

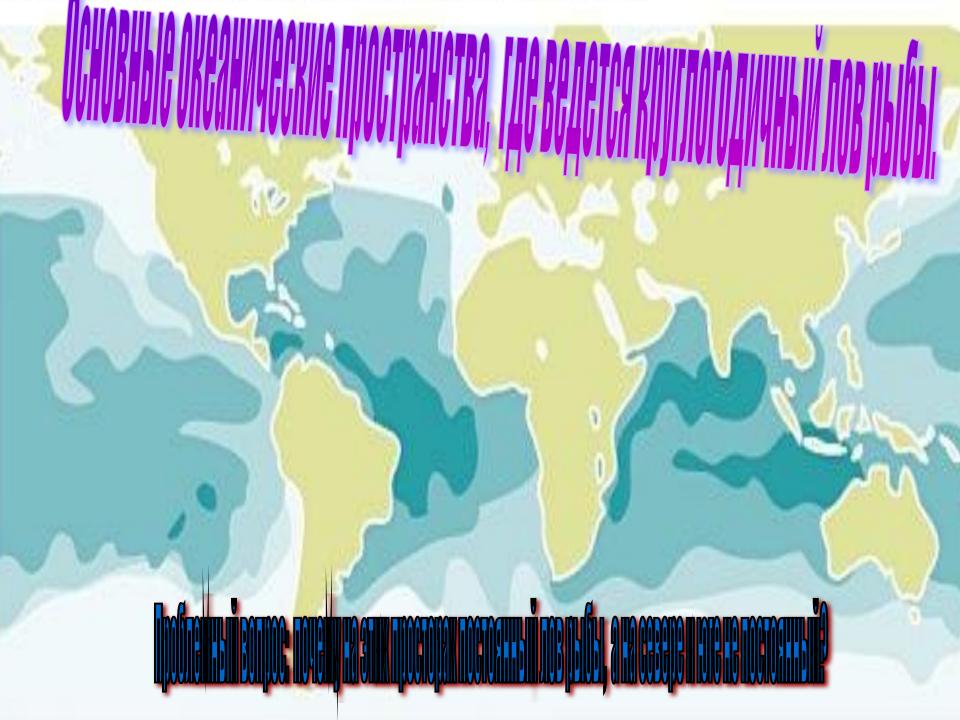




Это интересно!



Отсутствие на столе рыбы и морепродуктов - это не просто огорчение для гурманов, это в прямом смысле лишняя головная боль для человека. Ученые утверждают, что изменения, произошедшие в рационе людей за последние 50 лет, стали одной из причин увеличения числа <u>психических заболеваний</u>. Например, у жителей тех стран, где рыба составляет меньшую часть рациона, чаще встречается <u>депрессия.</u> Рыба, особенно жирная, просто необходима для *работы мозга*. Считается, что в развитие депрессии большой вклад вносит нехватка содержащихся в рыбе фолиевой кислоты, жирных кислот Омега-3, селена и аминокислоты триптофан. Также считается, что нехватка жиров и витаминов-антиоксидантов играют роль в развитии такого заболевания, как <u>шизофрения.</u>







- * Сельдевые сель, сардины, килька, шпрот, анчоус;
- *Лососевые кета, горбуша, нерка, чавыча, кижуч, сима, семга;
- * Макрелевые скумбрия, ставрида, пеламида, тунец, меч-рыба;
- * Тресковые треска, пикша, хек, путассу, навага, налим, палтус
- * Корюшковые корюшка, снетка;
- Рифовые рыбы и шельфовые окуни, морские караси, бериксы,
 - сабля-рыба, солнечник, масляная рыба;
- * Рыбы приантарктической зоны нонотении, клыкач, ледяная рыба.

Добыча морской рыбы









Промысловые виды рыб Воронежской области.

см. следующие слайды























Меры по охране рыбных богатств.

- * Законы, ограничивающие сроки, место и способы лова рыб;
- * Установка фильтров, для очистки сточных вод;
- * Установка специальных проходов в местах строительства ГЭС для рыб, нерестящихся в верховьях рек;
- * Искусственное разведение рыб;
- * Акклиматизация рыб.

"Если мы самым основательным образом не пересмотрим наш подход к обращению с океаническими ресурсами, с живыми экосистемами, то это столетие станет последним, когда можно будет попробовать свежую морскую рыбу", -

ученый Стив Палумби



причины снижения численности рыб.

Причины снижения численности рыб.	Меры охраны, предусмотренные законом.
Загрязнение водоёмов.	Ввод водоочистных сооружений, прекращающих сброс сточных вод. Ликвидация нефтепродуктов.
Строительство гидроэлектростанций, плотин, преграждающих доступ проходным рыбам к местам нереста.	Устройство рыбоподъёмников.
Обмеление рек.	Запрет вырубки лесов, осушения болот, охрана малых рек.
Браконьерство.	Запрет ловли у плотин, шлюзов, запрет добычи рыбы недозволенными способами.

