



Многообразие рыб,  
их значение в  
природе. Общая  
характеристика  
класса

Подготовила учитель биологии  
МБОУ «Гимназия №5» г. Белгорода  
Бавыкина Нина Алексеевна

# Систематика рыб



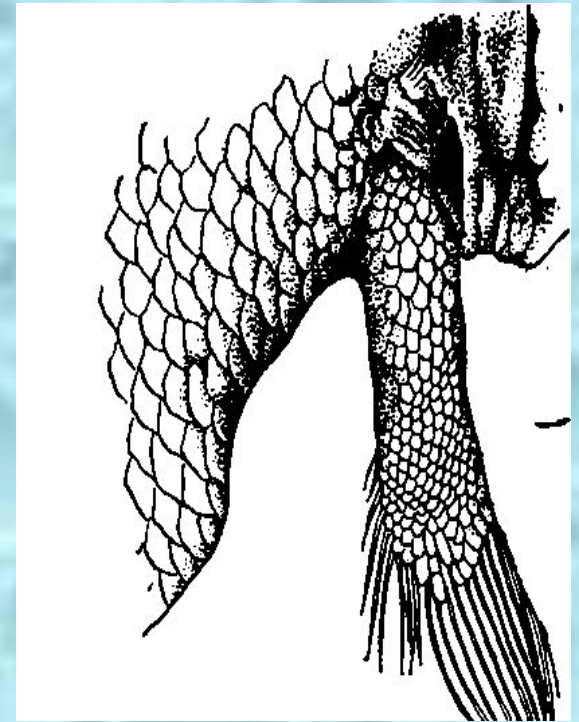
# АКУЛЫ



# Скаты



# Кистеперые



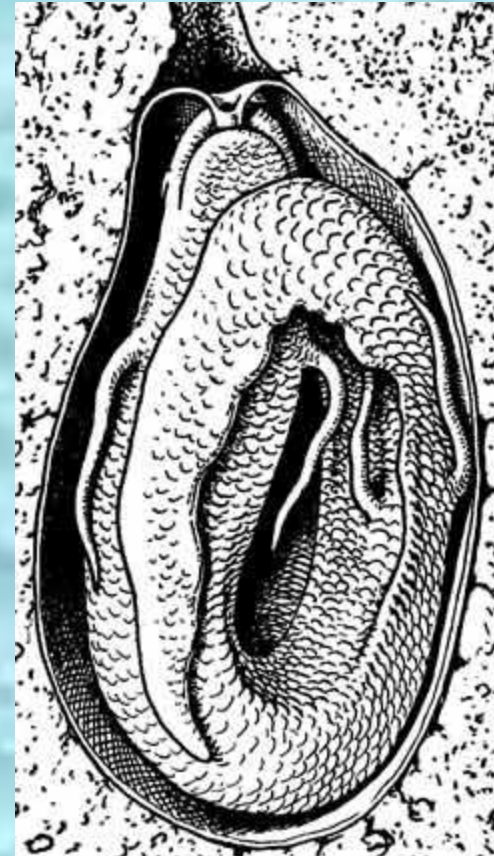
# Двоякодышцы



Африканский чешуйчатник



Протоптер



# Осетровые



Белуга

Русский осетр

Стерлядь



# Костистые



Карп



Щука



Морской окунь



# Значение рыб в природе, жизни человека

- звено в цепи питания
- использование рыбной муки в животноводстве
- производство удобрений
- пищевая промышленность
- эстетическое значение
- использование рыб для очистки зарастающих водоемов (толстолобик)

# Кто на удочку попался

- 1. Хрящевые. 2. Осетровые. 3. Двоякодышащие. 4. Кистеперые. 5. Костистые.
- австралийский чешуйчатник, треска, морская лисица, камбала, окунь, горбуша, латимерия, крась, акула – молот, белуга.

# самопроверка

- . 1. морская лисица, акула – молот,
- 2. белуга,
- 3. австралийский чешуйчатник,
- 4. латимерия,
- 5. треска, камбала, окунь, горбуша, карась.

# Литература

- Кета - <http://www.2-999-999.ru/files/file/item/B7C7DD0FC4534B1789909E44E2242FA8.JPG>
- Сом - [http://s.pikabu.ru/images/previews\\_comm/2013-03\\_5/13638650215378.jpg](http://s.pikabu.ru/images/previews_comm/2013-03_5/13638650215378.jpg)
- Сельдь - [http://poxudeem.ru/uploads/posts/2013-03/1364206095\\_1226548216.jpg](http://poxudeem.ru/uploads/posts/2013-03/1364206095_1226548216.jpg)
- Акула - [http://www.irannaz.com/user\\_files/image/image4/0.692478001284484836\\_irannaz\\_com.jpg](http://www.irannaz.com/user_files/image/image4/0.692478001284484836_irannaz_com.jpg)
- Акула – молот - [http://vseznaika.com.ua/wp-content/uploads/2011/02/tumblr\\_l2pf55VvjY1qaby0s.jpg](http://vseznaika.com.ua/wp-content/uploads/2011/02/tumblr_l2pf55VvjY1qaby0s.jpg)
- Скат - <http://www.picz.ge/img/s4/1111/9/9/94d59ee79f56.jpg>
- Латимерия - [http://www.ragerestrpt.com/wp-content/uploads/2013/08/coelacanth\\_501\\_600x450.jpg](http://www.ragerestrpt.com/wp-content/uploads/2013/08/coelacanth_501_600x450.jpg)
- Африканский чешуйчатник - <http://all-nature.org/wp-content/uploads/2013/05/protopter.jpg>
- Русский осетр - <http://900igr.net/datai/geografija/Azovskoe-more/0019-011-Russkij-osetr-dostigaet-dliny-bolee-2-m-i-ma-sy-okolo-80-kg.png>
- Белуга - [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e7/Beluga\\_sturgeon.png/275px-Beluga\\_sturgeon.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e7/Beluga_sturgeon.png/275px-Beluga_sturgeon.png)
- Стерлядь - <http://media.vorotila.net/items/5/5/4/t1@55464660-8fb7-4fbc-8715-cf740d68df18.jpg>
- Карп - <http://cs307413.userapi.com/v307413741/4a4d/twkNXuZziA8.jpg>
- Морской окунь - <http://www.zooschool.ru/attach/img1/442.jpg>
- Щука - <http://www.seafood.com.ua/upload/iblock/e8e/e8e80ca055106939d194b9fac83d336d.jpg>