

# Ластоногие

Серина А.А., МОУ СОШ № 18  
Ярославль, 2008

# Цель урока

- Расширить и углубить знания о млекопитающих - ластоногих
- Способствовать развитию умения работать с различного вида текстами
- Способствовать воспитанию чувства ответственности за свои действия в процессе обучения

# Происхождение



# Общая характеристика отряда

Ластоногие – отряд водных млекопитающих, часто относимых к отряду хищных. Веретенообразное тело, покрытое коротким волосом, превращённые в ласты конечности, слой жира толщиной до 8 см – всё это приспособления для жизни в воде.



# Классификация лаастоногих

- Семейство настоящие тюлени
- Семейство ушастые тюлени
- Семейство моржи



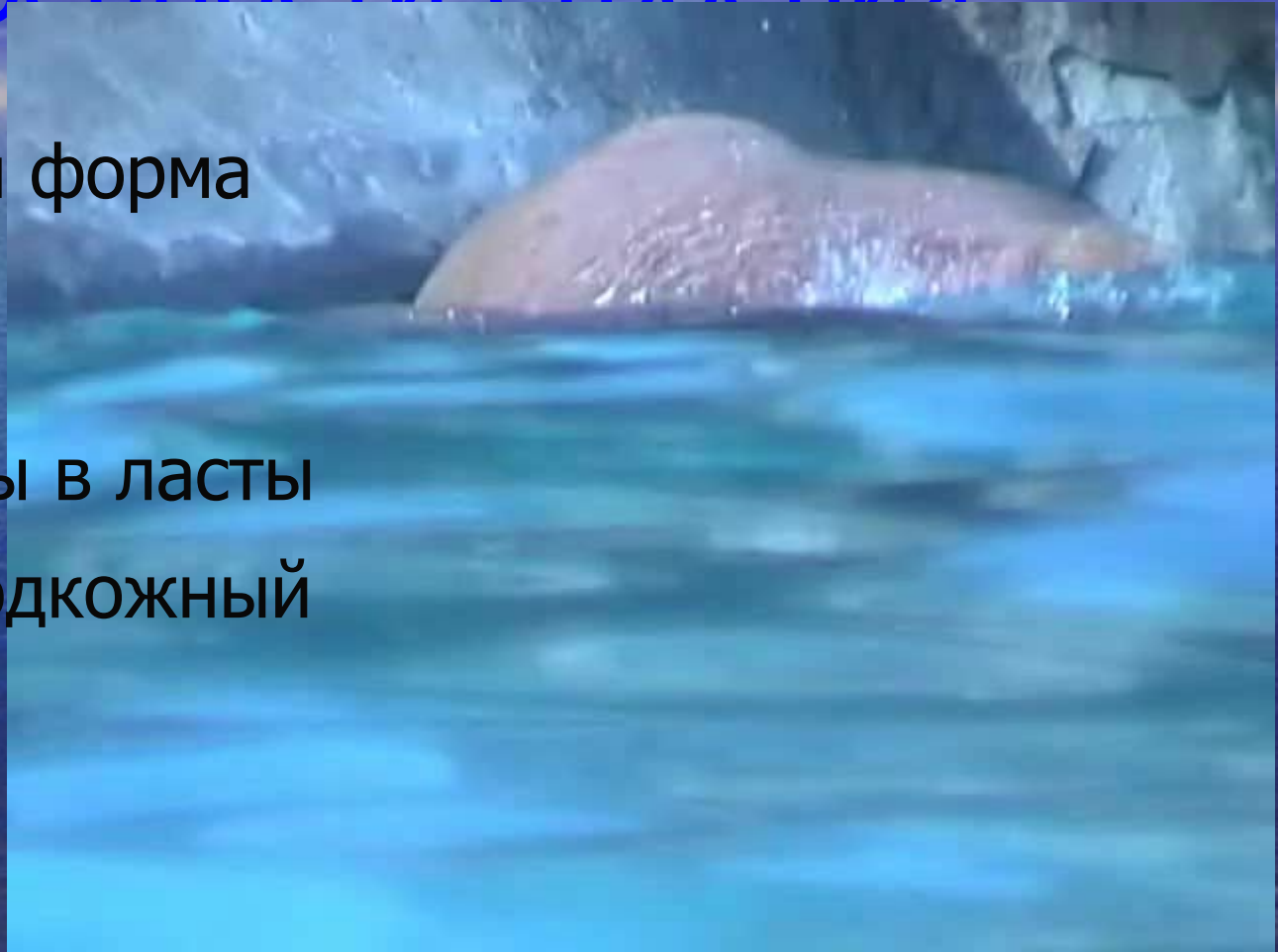
# Классификация ластоногих

- Семейство настоящие тюлени
- Семейство ушастые тюлени
- Семейство моржи



# Особенности строения

- Обтекаемая форма тела
- конечности превращены в ласты
- толстый подкожный слой жира



# Размножение и развитие



- Половозрелыми становятся к 3-7 годам



- Раз в году рожают по одному детенышу



# Значение в природе и жизни человека

- Являются частью цепей питания
- Используют бивни, мясо, сало, шкуру



# Красная книга

- Моржи  
атлантический  
лаптевский
- Тюлени  
обыкновенный  
островной  
серый  
белобрюхий
- нерпы – ладожская,  
балтийская кольчатая



# Тест по теме «Ластоногие»

1. Кто из перечисленных животных не относится к ластоногим?

а) дельфин б) морж в) нерпа г) тюлень

2. Подкожный слой жира у ластоногих составляет

б) 20 см б) 3 см в) 30 см г) 10 см

3. Ушные раковины имеются у следующих ластоногих:

а) морской лев б) тюлень каспийский в) нерпа  
г) морж

# Выводы



1. Ластоногие - это вторичноводные животные
2. Имеют свои особенности строения
3. Размножаются на суше и на льдинах

# Источники информации

- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: Экологические группы млекопитающих. Летящие и водные звери. Тестовое задание <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/1464ebfb-e41d-4bc0-bdbb-bc1f36a32ba2/view/>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: Водные млекопитающие [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/8de98250-7415-4b12-bafb-40cdcf008c46/%5BBI7GI\\_13-07%5D\\_%5BIL\\_02%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/8de98250-7415-4b12-bafb-40cdcf008c46/%5BBI7GI_13-07%5D_%5BIL_02%5D.html)
- CD-диск «Открытая биология», ООО «Физикон», 2002

