

# Надотряд Скаты

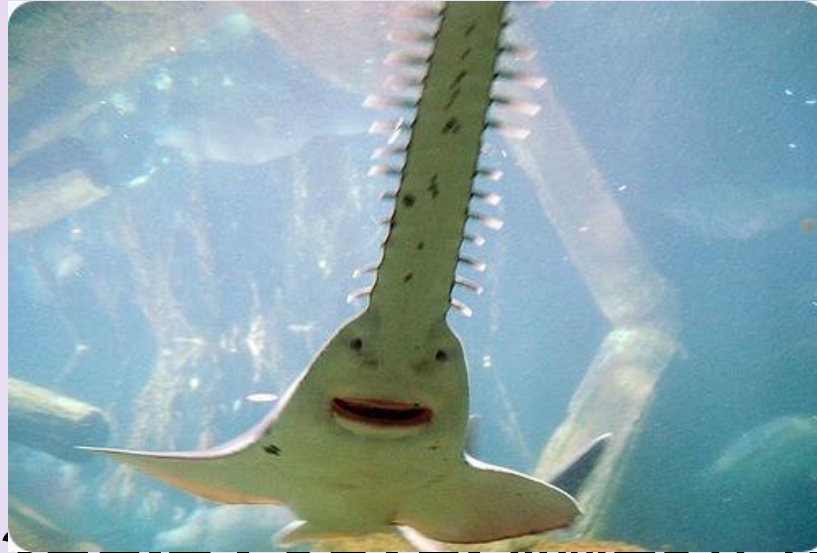
# Систематические группы скатов

Надотряд скаты насчитывает 16 семейств, в которых объединяется около 50 родов с 300—340 видами.

К надотряду скаты относятся такие отряды как:

- Пилорылообразные скаты
- Ромбообразные скаты
- Хвостокколообразные скаты
- Электрические скаты

- В отряде **пилорыблообразные** – Живут с тропических и субтропических морях. Яркий пример- рыба-пила:



- **Ромбообразные скаты** имеют широкое сплюснутое тело, длинный тонкий хвост. К ним относится морская лисица, которая будет рассмотрена позже.

- Представителями **Хвостоколообразных** являются представители семейства мантовые скаты. Отличаются округлыми плавниками, ядовитой иглой. Пример:

манта:

- **Электрические скаты** характеризуются округлой формой тела и наличием электрических органов:



# В целом, картина систематики скатов выглядит так:

- отряд электрические скаты :  
семейство гнусовые и семейство нарковые
- отряд пилорылообразные :  
семейство пилорылые
- отряд скатообразные (ромбообразные):  
семейство ромбовые, семейство рохлевые и семейство ринидаи
- отряд хвостоколообразные :  
семейство платириновые ,  
семейство шестижаберные, короткохвостые,  
хвостоколы, хвостоколовые, орляковые,  
гимнуровые, речные хвостоколы,  
уротрогонидии,



# Особенные черты строения

- Скаты характеризуются тем, что жаберные отверстия у них расположены на брюшной стороне тела. Их туловище сильно уплощено, и край грудных плавников срастается с боками тела и головой. Глазное яблоко у скатов сверху приращено к орбите. Нет анального плавника.
- Зубы шипообразной формы или сильно уплощены и закруглены. Ни у одного из них нет острых, лезвиевидных зубов, столь характерных для многих акул.
- Длина различных скатов колеблется от нескольких сантиметров до 6-7 м, а масса наиболее крупных представителей группы может достигать почти 2,5 т.

# Экология и распространение

Большая часть скатов ведет донную  
ЖИЗНЬ.

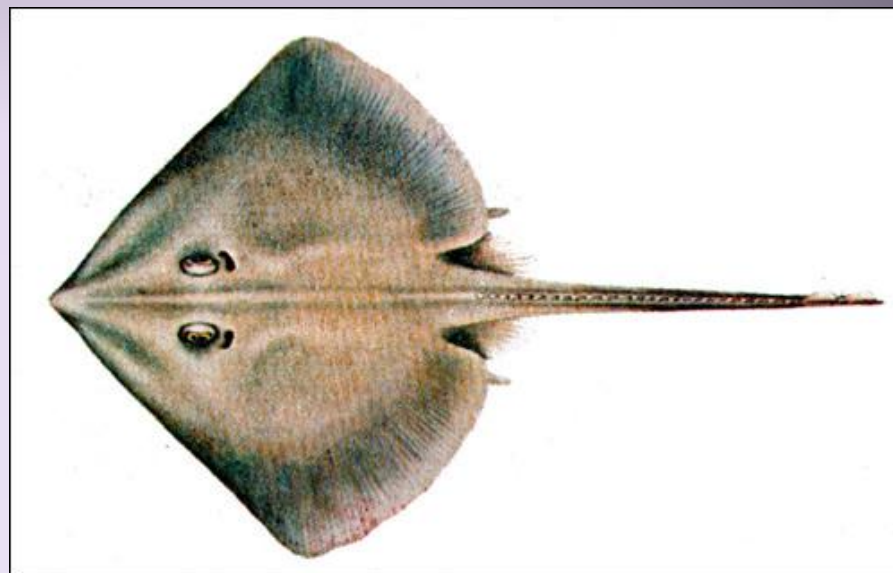


Донную жизнь ведет например **ромбовый скат**, который, кстати, обитает в наших северных водах. В Черном Море распространен скат **морская лисица**, в Баренцевом и Белом морях довольно обычен **звездчатый скат**, принадлежащий к числу холодолюбивых видов семейства. **Химера** же распространяется от Баренцева до Средиземного моря. Пищу скатов составляют самые разнообразные животные, от планктона и донных беспозвоночных до рыб.

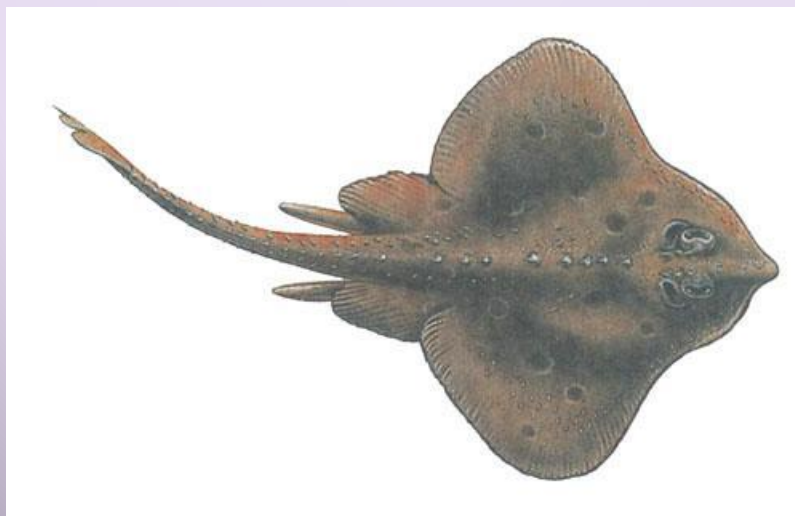




**Морская лисица**



**Ромбовый**



**Звездчатый**

**скат**

# Размножение скатов

Размножаются скаты довольно своеобразно.

Они обладают конвейерным способом воспроизводства, т.е. с наступлением зрелости их самки в течение всей последующей жизни круглый год откладывают яйца, постоянно находящиеся в яичниках на разной стадии созревания

Яйцо  
ската



Новорожденные скаты







**Презентацию выполнила  
Стрэйф Александра**