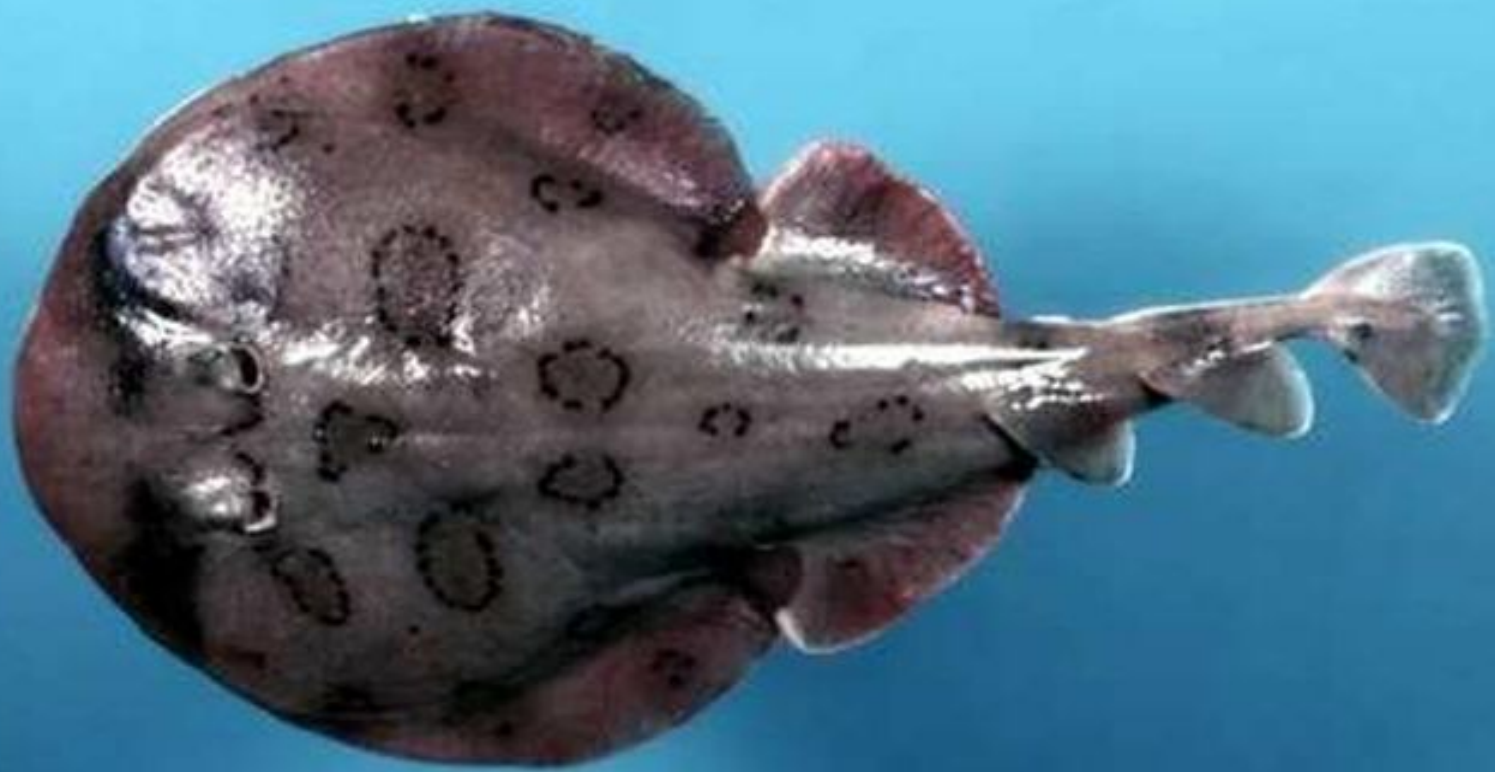


The background of the slide features a repeating pattern of stylized, overlapping leaves in various shades of blue and teal. The leaves are rendered in a flat, geometric style with prominent veins. The overall effect is a textured, organic background.

Электрический скат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СКАТ





Электрические скаты всегда будоражили сознание людей. Их изображения есть на египетских фресках, этрусских вазах, римских мозаиках и фресках; они упоминаются в древнегреческих мифах. Греки считали, что эта рыба обладает сверхъестественными способностями, "зачаровывая" как своих жертв, так и неосторожных рыбаков. В древние времена электрические скаты использовались и для лечения: считалось, что они облегчают боль при родах, а, если положить его на лоб человеку с головной болью, - снимает её.



- **Способа лечения подагры электрическим скатом, по преданию, открыл больной этим недугом император Тиберий: шагая по мелководью, он наступил на электрического ската и обнаружил, что это сильно облегчило подагрические боли. Скатами лечили даже душевные болезни. (Точно также в XI веке арабы использовали скатов для лечения ревматизма - предтечи современной электрошоковой терапии.)**





- Электричество, которое вырабатывает электрический скат, способно и передавать звук (если его подключить к телефону), и зажечь лампочку: Если к самому мощному электрическому скату параллельно подключить сто электроламп, они вспыхнут все разом и будут вспыхивать 3 с, постепенно угасая.





- Один электрический разряд, способный убить рыбёшку и как следует вдарить человека, длится три сотых секунды, но скаты предпочитают давать серию зарядов - от 12 до более 100 непрерывной "очередью". Каждый новых разряд всё слабее и слабее, а потом батарейки и вовсе садятся. Рыбе требуется некоторое время, чтобы перезарядиться.

Питаются электрические скаты рыбой, которую поджидают, закопавшись в песок или ил, и оглушают при первой удобной возможности. Как свидетельствуют Г. Мак-Кормик, Т. Аллен и У. Янг, в желудке одного такого ската нашли угря весом 0,8 кг, камбалу на 0,4 кг и лосося примерно 1,5 кг весом, ни на одном не было следов зубов - скат проглотил их, парализовав током. Как-то раз в аквариумных условиях был проведён интересный опыт: прикрепив электроды к дохлой ставриде длиной 23 см, её протащили на верёвке мимо ската. В момент, когда скат бросился на рыбу и обхватил её грудными плавниками, был зафиксирован сильный разряд, достаточный для того, чтобы парализовать ставриду, будь она живой.





■ Самое главное, если можно так сказать о семействе, самое "набитое" видами семейство - это гнюсовые (7-9 родов и примерно 30 видов). У них два спинных плавника. Эти привередливые скаты любят только тёплые (тропические, субтропические, умеренно тёплые) воды всех трёх неполярных океанов, где селятся на глубине до 500 м. Плавают гнюсовые плохо, да и зачем им это - почти всё время они проводят, лежа на дне в песке. Эти скаты размножаются путём яйцеживорождения, эмбрион вынашивается в чреве электрической мамы около года. (Кстати, на ранних стадиях эмбрионального развития у малышек грудные плавники свободны - потом они срастаются с туловищем.) Детёныши электрических скатов - самые маленькие относительно размеров родителей в рыбьем мире: они рождаются величиной с ноготь мизинца взрослого человека.





- Может ли электрический скат убить человека? Реальных случаев не известно. Однако, учитывая сопротивление человеческого тела, равное килоому, можно подсчитать, что, если человек схватит не разряжавшегося в ближайшее время ската (разумеется, такого вида, который способен шибануть ощутимо) за спину и за брюхо одновременно, его пронзит ток в 300 миллиампер. Ток в 100 миллиампер для человека уже смертелен.







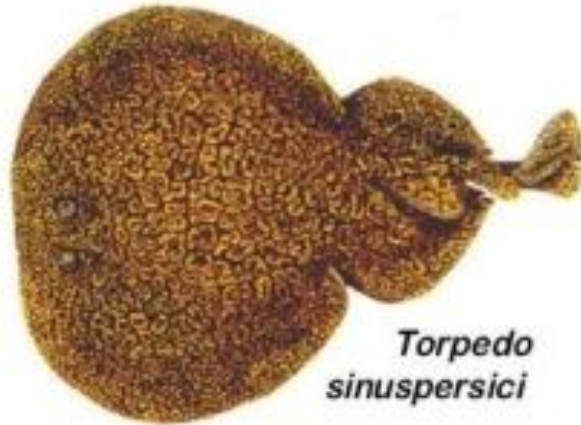


made by Nina Gurvich

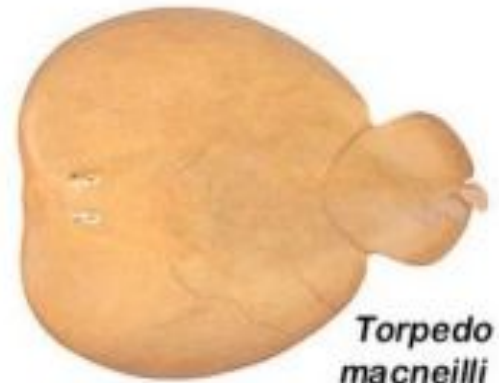


male

Torpedo fuscomaculata



Torpedo sinuspersici



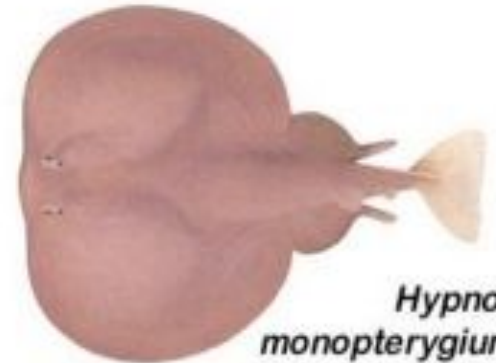
Torpedo macneilli



female



Torpedo sp. A



Hypnos monopterygium



male
Narcine brasiliensis



Torpedo nobiliana



Torpedo marmorata





(c) milijana