

Лаборатория эволюции сенсорных систем позвоночных

Зав. лабораторией – лауреат гос. премии, доктор биол. наук, проф. А.Я. Сунин

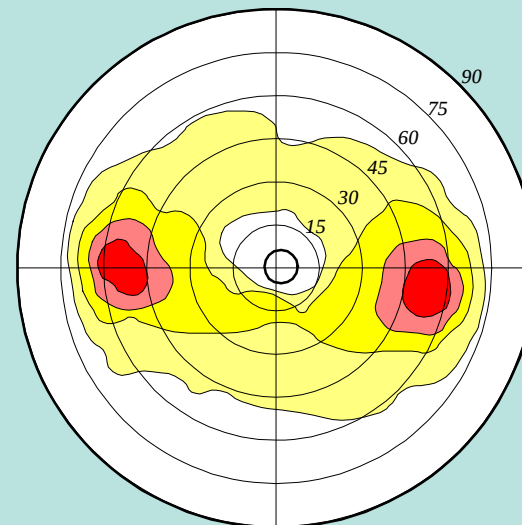
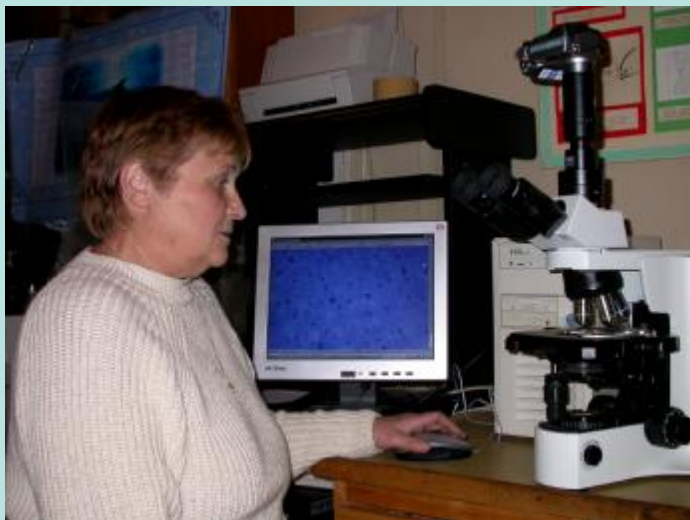
Основное направление работ лаборатории – сравнительное исследование нервной системы и сенсорных систем (зрительной, слуховой, соматосенсорной) наземных и водных млекопитающих.



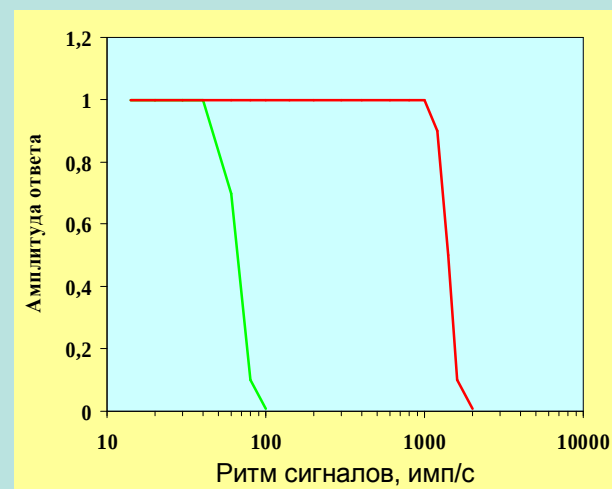
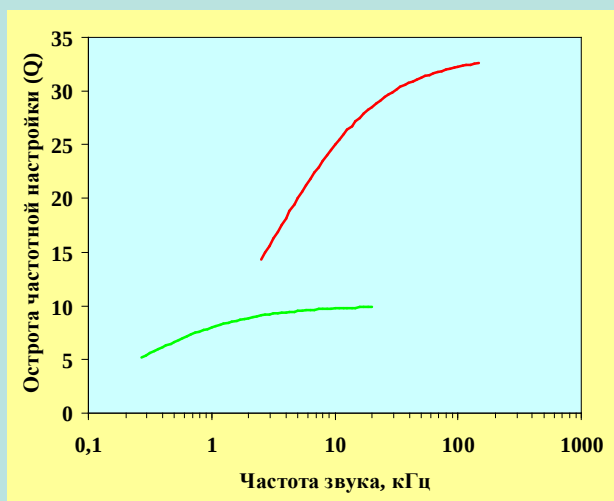
Морские млекопитающие – китообразные и ластоногие – традиционный объект исследования лаборатории. Лаборатория располагает уникальными возможностями электрофизиологического исследования мозга и сенсорных систем морских млекопитающих



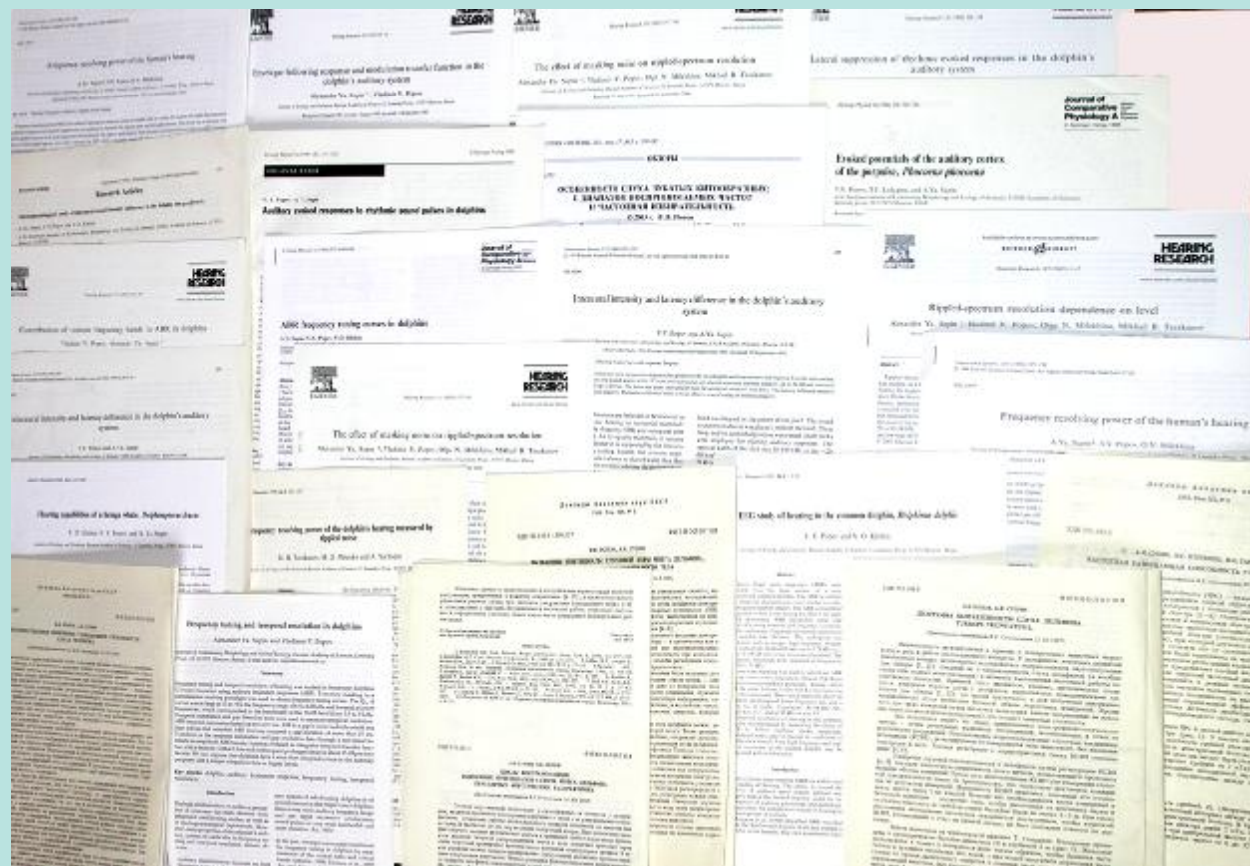
Опыт лаборатории востребован учеными других стран. Совместная работа с Институтом морской биологии Гавайского университета позволяет расширить круг исследуемых объектов (слева). Сотрудники и студенты Института гидробиологии АН Китая пытаются освоить премудрости методики...(справа)



Морфологические исследования зрительной системы китообразных с применением современных методов цифровой фотографии и компьютерной обработки данных выявили уникальное свойство зрения китообразных – наличие в поле зрения двух, а не одной (как у всех других млекопитающих) зон с высокой остротой зрения



Работами лаборатории установлено, что возможности слуховой системы дельфинов по различению звуковых сигналов в многократно превосходят таковые наземных млекопитающих: способность различать частоты звуковых сигналов – в несколько раз, способность различать временную структуру звуков – более чем на порядок. Исследуются фундаментальные механизмы, обеспечивающие такие возможности слуховой системы



Результаты исследований лаборатории публикуются в ведущих отечественных и международных периодических изданиях и сборниках, представлены в нескольких монографиях. Публикуются и научно-популярные работы, пропагандирующие современные научные идеи

