

---

---

ОБЩАЯ  
БИОЛОГИЯ

---

---

УДК 612.85

**ВЛИЯНИЕ ШУМА  
НА СЛУХОВЫЕ ПОРОГИ КИТА БЕЛУХИ**

© 2011 г. В. В. Попов, В. О. Клишин, Д. И. Нечаев, М. Г. Плетенко,  
В. В. Рожнов, А. Я. Супин, Е. В. Сысуева, М. Б. Тараканов

Представлено академиком Д.С. Павловым 15.06.2011 г.

Поступило 17.06.2011 г.

В последние годы резко возросло внимание к проблеме влияния антропогенных шумов на здоровье морских млекопитающих, в частности, влияния интенсивных звуковых сигналов на характеристики слуха китообразных [1]. Как и у наземных млекопитающих, интенсивные звуковые сигналы могут вызывать у китообразных временный сдвиг (повышение) слуховых порогов (по общепринятой терминологии *temporary threshold shift*, TTS) и даже приводить к частичной или полной потере слуха (*permanent threshold shift*, PTS). Основное внимание исследователей обращено на определение пороговой интенсивности звуковых сигналов, вызывающих временный сдвиг слуховых порогов (TTS), и изучение зависимости TTS от параметров акустической стимуляции. Эти сведения позволят, опираясь на данные, полученные на лабораторных животных и человеке, рассчитать интенсивности, при которых могут возникнуть постоянные, необратимые изменения слуха. Такие исследования имеют не только теоретическое, но и практическое значение, так как позволят сформулировать требования к допустимому уровню шума, производимого при хозяйственной деятельности в районах обитания китообразных.