

Наблюдения за частотой дыхания гренландского кита в состоянии стресса

Научный руководитель – Джикия Екатерина Левановна

Назаров Лев Сергеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

E-mail: levnazarov@bk.ru

Изменение частоты дыхания у китообразных может использоваться как индикатор стресса. Для некоторых морских млекопитающих описано учащение дыхания в стрессовом или возбужденном состоянии. Тем не менее, динамика частоты дыхания у крупных усатых китов изучена мало. Для нескольких видов показано, что в спокойном состоянии они совершают не более двух респираторных актов (выдох, сразу же сопровождающийся вдохом). Во время увеличения физической активности или при нахождении в стрессовом состоянии интервал между респираторными актами уменьшается. 18 августа 2020 г. нам удалось задокументировать поведение гренландского кита *Balaena mysticetus* после атаки косаток *Orcinus orca*. Данная особь была, предположительно, ранена во время нападения хищников и держалась у берега в течение некоторого времени после ухода косаток. По полученным кадрам мы установили частоту дыхания животного. Пока кит находился на мелководье, он совершал 3-4 дыхательных акта в минуту, перерыв между дыхательными актами составлял от 16 до 20 с. Данная респираторная частота превышает показанную для спокойного состояния у крупных усатых китов. Мы предполагаем, что уменьшение интервала между дыхательными актами свидетельствует о нахождении животного в стрессовом состоянии, спровоцированном агрессией со стороны косаток. Помимо учащенного дыхания, о стрессе может свидетельствовать нестандартное поведение животного: кит на протяжении нескольких минут находился близко к береговой зоне, на небольшой глубине, изгибая туловище в горизонтальном направлении, оставаясь при этом на одном месте в течение нескольких минут.